

聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通  
信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目  
(货物)

# 招标文件

项目编号：SDGP371503000202502000240

聊城市公共资源交易中心系统内编号：XCPZFCG-2025-303

招标人：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队

代理机构：山东泉誉项目管理有限公司

日期：二〇二五年十一月

## 政府采购合同融资供应商须知

为进一步发挥政府采购政策功能，鼓励供应商通过“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（以下简称“山东省政采贷平台”）积极开展政府采购合同线上信用融资（以下简称“政采贷”）。

### 1、什么是“政采贷”？

政采贷是指有融资需求的中小微企业，凭借政府采购中标（成交）通知书和签订的政府采购合同获得该采购项目的融资服务。

### 2、“政采贷”的流程是什么？

打开“中国山东政府采购网”点击进入“山东省政采贷平台”，直接使用已在“山东省政府采购信息公开平台”注册的账号密码登录或者微信关注“山东省政采贷”公众号进行融资申请。

### 3、“政采贷”的条件是什么？

须为政府采购项目的中标（成交）供应商，仅凭借中标（成交）通知书及签订的政府采购合同即可。

### 4、“政采贷”的利率是多少？

利率一般在3.35%—7%之间，平均4.36%。

### 5、“政采贷”的比例是多少？

最高可以按照合同金额的70%进行融资。

### 6、“政采贷”的期限是多久？

双方约定融资期限，原则上与合同履行完成期限相匹配。

### 7、“政采贷”的时间是多久？

授信审批时间0-3天；从提交融资申请到放款时间3-10天。

在平区财政局业务咨询电话：0635-4219637

# 目录

第一部分	招标公告 .....	4
第二部分	投标人须知 .....	8
第三部分	项目说明 .....	24
第四部分	开标、评标、定标 .....	64
第五部分	合同格式 .....	77
第六部分	投标书格式 .....	90

# 第一部分 招标公告

## 聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目招标公告

### 项目概况

聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目的潜在投标人应在聊城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>) 获取招标文件，并于 2025 年 12 月 09 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SDGP371503000202502000240

聊城市公共资源交易中心系统内编号：XCPZFCG-2025-303

项目名称：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目

预算金额：1994610.00 元

最高限价：1994610.00 元

采购需求：具体详见项目说明

标包	货物名称	数量	简要技术需求或服务要求	本包预算金额（单位：元）
A	新建交通信号灯、电警卡口 监控设备采购及安装	1	详见招标文件	1994610.00

合同履行期限：签订合同接甲方通知后 50 日内供货安装完毕

本项目不接受联合体投标。

本项目监督单位：聊城市茌平区财政局

特别说明：

(1) 中标人可按相关规定申请政府采购合同融资，详见山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台 (<http://www.ccgp-shandong-rz.cn/>)。

(2) 本项目所属行业为工业。

### 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 本项目为政府采购项目，执行政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：投标人在中国境内注册，持有合法的营业执照，并且在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025年11月18日09时00分至2025年11月24日17时00分（北京时间）

2. 地点：聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）

方式：各投标人在规定时间内登录新版聊城市公共资源电子交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）免费下载招标文件（文件格式为.lczf），逾期未下载招标文件视为放弃投标。

注：（1）根据山东省政府采购有关规定，各拟参与本项目投标人在交易中心系统获取招标文件后，务必于投标文件提交截止时间前在“中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）”完成注册（已注册的无需重复注册），由于投标人原因造成其在投标文件提交截止时间前未完成注册的后果自负。

（2）投标人在新版聊城市公共资源电子交易系统诚信入库类型：交易乙方。

3. 售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025年12月09日09时00分（北京时间）

各投标人在投标文件提交截止时间前将电子投标文件上传到新版聊城市公共资源电子交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）

开标时间：2025年12月09日09时00分（北京时间）

地点：本项目采取不见面方式开标，开标当日投标人不必抵达现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与会议。各投标人应严格按照招标文件的具体要求在开标前登录网上不见面开标大厅完成相应工作，并安排专人实时在线处理答疑、澄清、报价等事宜。具体详见《聊城不见面开标大厅--操作手册（投标人）》。

不见面开标大厅登录途径：1. 聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅（聊城市公共资源交易中心网-平台入口-不见面开标大厅登录入口-选择登录地区（聊城新平台（java））；

2. 不见面开标大厅网址：

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 发布公告的媒介：中国山东政府采购网、聊城市公共资源交易中心网。

2. 电子交易系统特别注意事项

(1) 投标人首次在新版聊城市公共资源电子交易系统

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>) 参与投标的，获取招标文件前须办理企业诚信入库，详见：①《关于聊城市公共资源交易平台新版交易系统网上注册的公告》(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c12a66a9-c540-4fb4-be90-23df0993986c.html>)；

②《聊城市公共资源交易中心新版交易系统成员注册所需材料》

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c45b9d79-25ae-4964-b9df-415063d638c2.html>)；

③《新交易系统操作手册及操作视频》

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzzx/012005/20230808/9f4ff67d-5515-411c-b423-c9534421b34b.html>)。

因未及时办理入库导致无法获取文件的，后果自负。另各投标人务必安排好专人对诚信库信息进行更新、维护，并对因诚信库不合法、不真实、不清晰、不完整、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。

(2) 本项目实行电子评标，投标人需办理 CA 证书，办理要求详见聊城市公共资源交易中心网右侧快捷入口“CA 办理”。因未及时办理 CA 证书导致无法投标的，责任自负。CA 办理咨询电话：0635-8902280；移动 CA 锁（鲁证通）办理咨询电话：0512-58188535。

(3) 各投标人应随时关注项目信息并及时登录新版聊城市公共资源电子交易系统下载招标文件和各类答疑澄清，否则所造成的一切后果由投标人承担，最终文件以答疑澄清后的为准。电子评标的，制作投标文件需将答疑澄清文件导入投标文件制作工具。

(4) 电子投标文件制作工具请到聊城市公共资源交易中心网“下载中心-政府采购-政府采购电子标投标文件制作软件以及视频教程”下载。

(5) 投标人如遇交易系统软件操作技术问题，请咨询国泰新点软件股份有限公司或聊城市公共资源交易中心交易平台维护室。国泰新点软件股份有限公司：0512-58188535；聊城市公共资源交易中心交易平台维护室：0635-8902702，联系人：黄工。

(6) 采购过程中如遇到网络故障、服务器受损、系统服务异常或停电事故等突发情况，导致项目无法正常进行时，按照中心开评标应急预案处理，详见①聊城市公共资源交易中心

采购类项目开评标应急预案（暂行）（聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）—办事指南—政府采购）；②信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案（聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）—办事指南—信息技术科）。

### 3. 重要说明

（1）公告附件链接的招标文件仅供获取前查看，投标人必须登录新版聊城市公共资源招投标会员网上交易系统获取并下载正式的招标文件。网上获取文件的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以资格后审为准。

（2）本项目采用电子标评审，其中技术标采用明标评审。

（3）政府采购意向：<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/#/article/site/2504/BCJyUFISUIajYFMDDzbUhgQiRXmdILhEIIjLyuCt9vnasDSvty729Y3JTb-S13Qf-czSzwVMDy17z3pMFRb1LWG12zCHF9vQ9ahFanJYTZ1gd5albdi66is8zWuLTzzDgD04wVHOE4=>

（4）中标人可按相关规定申请政府采购合同融资，详见山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台（<http://www.ccgp-shandong-rz.cn/>）。

（5）该项目为预采购项目，存在取消或者终止采购的可能性。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 名称：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队

地址：山东省聊城市茌平区枣乡街南首

联系人：高科长

联系方式：0635-4228062

2. 采购代理机构信息

名称：山东泉誉项目管理有限公司

地址：聊城市高唐县鱼丘圣景 B10 室

联系方式：0635-3909678

3. 项目联系方式

联系人：董颖

电话：15553676919

发布人：山东泉誉项目管理有限公司

发布时间：2025 年 11 月 17 日

## 第二部分 投标人须知

项号	内容	规定
1	项目名称	聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目
2	交货地点	聊城市茌平区
3	招标人名称	聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队
4	招标内容	本次采购内容为聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目，共1个包，具体详见项目说明。
5	资格要求	详见招标公告
6	资格审查	资格后审
7	投标人需提交的资格审查文件	<p style="text-align: center;"><b>投标文件中提供如下资格审查文件：</b></p> <p>1) 营业执照扫描件；</p> <p>2) 财务状况报告。是指提供2024年度的财务报告或财务报表或基本账户开户行出具的银行资信证明（成立日期不足一年的附成立日期后的）；</p> <p>3) 近半年内大于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）：是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料扫描件；依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税；</p> <p>4) 近半年内大于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）：指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；</p> <p>5) 法定代表人（负责人）的授权委托书及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件（格式见附件）；</p> <p>6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录</p>

的书面声明，格式见附件《无严重违法记录声明》；

7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》，格式见附件；

备注：

1、资格审查采用资格后审，无需提供原件，仅需按照电子标书制作要求将其上传至电子标书中。

**2、未按要求提供上述证明视为无效投标。**

3、电子投标文件中无相应模块的，将有关材料统一上传至“投标其他材料”。

4、其中依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的投标人，参与聊城市各级政府采购活动，可不提供（3）（4）两项，改为在投标文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》格式见附件）。在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的投标人近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

对于反馈有税收及社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，以电子标书中的证明资料为准。投标人可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。

采购人或采购代理机构通过“信用中国”、“信用中国（山东）”和“中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存（投标人无需在投标文件中提供查询截图）。查询截止时点为：本项目投标截止时间当日。

对经查询在“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，在“信用中国（山东）”

		<p>(仅在山东省注册的投标人)</p> <p>(<a href="https://credit.shandong.gov.cn/">https://credit.shandong.gov.cn/</a>) 列入严重失信, 在“中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)” 列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单 (处罚期限尚未届满的) 的投标人, 其投标 (报价) 将按无效响应处理。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的, 应当对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在上述不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录, 其报价将按无效投标处理。</p>
8	招标方式	公开招标
9	预算金额、控制价	采购控制价 1994610.00 元, 投标报价超出总控制价按无效投标处理。
10	交货期	合同签订接招标人通知后 50 日历天内供货安装调试完毕。 (负偏离无效)
11	质量要求	<p>满足国家标准和行业标准, 经相关部门和招标人验收合格。</p> <p>备注: 若所供货物不能满足招标人要求 (详见第三章项目说明), 招标人将拒收, 若中标人第二次供货仍达不到预期目标、还不能满足招标人要求, 则招标人有权解除合同, 由此带来的损失将由中标人赔偿。</p>
	质保期	验收合格后, 质保期 3 年, 须满足国家相关规定, 投标人可自报最优质保期。质保期内非人为因素而出现故障或损坏, 中标人负责免费维修或免费更换。(负偏离无效)
12	交付地点	聊城市茌平区内 (采购人指定地点)
13	投标报价	<p>本次报价为一次性报价, 报价币种为人民币。</p> <p>固定单价报价包含采购清单内货物送至招标人指定地点、安装调试完毕、必须无缝接入大队现有管控平台并经验收合格后的全部费税价格, 其范围包括但不限于: 产品采购、检验、运输、固定、技术服务、配件和备品、安装调试、无缝接入大队现有管控平台、保修期费用、售后服务、其他未列明辅材费用、利润、税金及满足使用要求和技术质量要求的一切费用, 包括应缴纳的税收、交付使</p>

		<p>用前的所有手续费用、售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险责任的各项费用、技术指导、利润、税金等全部费用，以及招标文件中明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。报价若有遗漏，均应免费提供。单价固定不变。</p> <p>结算方式=中标单价*审计工作量。</p>
14	<b>付款方式</b>	<p>合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付合同总价款的30%，供货安装调试完毕验收合格经审计后付至审计总金额的97%，一年后一次性无息付清尾款。（负偏离无效）</p>
15	<b>资金来源</b>	<p>财政资金。</p>
16	<b>投标有效期</b>	<p>90天（日历日）。</p>
17	<b>投标文件份数</b>	<p>1. 加密文件 1 份，为.lctf 文件，在聊城市公共资源交易网会员系统响应文件上传；</p> <p>2. 开标当日投标人不必抵达开标现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议；开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作。</p> <p>3. 中标后，中标人须提交四份胶装的系统内生成的PDF版纸质标书，并加盖公章。</p>
18	<b>答疑安排</b>	<p>投标人提交疑问时间：在投标文件递交截止时间至少10日前。</p> <p>投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需采购人解答或者答疑时，应于投标文件递交截止时间至少10日前，在平台系统内提问等形式提出疑问，系统发起的提问不得透露投标人的名称和联系方式。</p> <p>代理机构根据项目的实际情况或投标人提出的问题，决定是否对招标文件进行澄清说明或补充修改，澄清说明或者补充修改在聊城市公共资源交易网上报名系统中发布，发布之日即视为已通知所有获取招标文件的投标人，各投标人应随时关注报名信息并及时登录聊城市公共资源交易系统下载电子版各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有最终约束力。投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。</p>

		<p>投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。</p> <p>本次招标文件以新版聊城市公共资源交易平台系统内发售下载的为准，各投标企业需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。</p>
19	递交投标文件截止时间及文件开启时间	<p>文件开启时间：同投标文件递交截止时间；</p> <p>签到时间：投标人需在开标前登录不见面开标大厅，并完成签到工作，未在开标前完成签到的报价将被拒绝且投标文件被退回。</p> <p>解密时间：投标人需提前60分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身原因导致在规定的解密时间（从投标人解密环节开始计时，每个投标人限30分钟）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。</p> <p>投标人对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。</p> <p>其他要求：评标过程中产生的所有数值均保留2位小数，不四舍五入。无效标投标人的报价不计入评标基准价的计算。</p>
20	投标保证金	无
21	联系方式	见招标公告
22	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
23	代理费	<p>自中标结果公告之日起五个工作日内由中标人按中标金额参照发改价格[2011]534号文件规定的（货物类）标准向采购代理机构交纳代理费。</p> <p>代理费交纳后由招标代理机构协助招标人和中标人签订合同。因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。</p> <p>开户名称：山东泉誉项目管理有限公司</p> <p>开 户 行：潍坊银行股份有限公司聊城高唐支行</p>

		<p>账号：802190201421004538</p> <p>若出现招标代理服务费争议，由本次项目招标代理机构住所地法院管辖。</p>
24	电子招投标的应急措施	<p>各投标人务必配合招标人及其招标代理机构和市公共资源交易中心按照招标文件及《聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案（暂行）》（以下简称应急预案）有关规定做好突发情况处置工作。</p> <p>采购过程中如遇到网络故障、服务器受损、系统服务异常或停电事故等突发情况，导致项目无法正常进行时，按照中心开评标应急预案处理，详见：①聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案（暂行）（聊城市公共资源交易中心网（<a href="http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn">http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn</a>）—办事指南—政府采购）；②信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案（聊城市公共资源交易中心网（<a href="http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn">http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn</a>）—办事指南—信息技术科）。</p>
25	同一品牌产品相关问题	<p><input type="checkbox"/>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>

26	核心产品	联网型信号机
27	政府采购政策	<p>1、除本采购文件中明确规定使用进口产品外，响应文件中不允许含有产自境外的进口产品，否则其响应文件按无效处理。</p> <p>进口产品是省级以上人民政府公布的政府集中采购目录以内或者采购限额标准以上的产自关境外的产品。</p> <p>2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，强制采购《节能产品政府采购品目清单》内规定的强制节能产品，具体见品目清单中“★”标注的产品；优先采购列入《节能产品政府采购品目清单》内的不加“★”标注的节能产品和列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的环境标志产品。</p> <p>2.1. 本次采购若涉及《节能产品政府采购品目清单》内强制采购的节能产品，无论项目说明中是否明确为强制节能产品，供应商都必须投报强制节能产品并提供有效的认证证书，供应商必须填写《节能产品报价说明表一》，格式见附件，填表要求按附件表下附注，否则按无效响应文件处理。</p> <p>如果在《节能产品政府采购品目清单》中无对应细化分类或该清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外选择。</p> <p>本次采购的产品如是列入《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《节能产品报价说明表二》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。</p> <p>要求提供的节能产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》</p> <p>2019年第16号文件公布的机构出具的有效期内的节能认证证书原件的彩色扫描件。</p> <p>2.2. 本次采购的产品如是列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的环境标志产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《环境标志产品报价说明表》，格式见附件，填写要求按附件中</p>

表下附注。

要求提供的环境标志产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019年第16号文件公布的机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书原件的彩色扫描件。

### 2.3 非强制采购节能产品加分

#### 加分标准

##### (1) 报价加分

节能产品报价/投标总报价\*5%\*价格分

##### (2) 技术加分

节能产品报价/投标总报价\*5%\*技术分

注：若同一合同包内的节能产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予加分。

### 2.4 环境标志产品加分

#### 加分标准

##### (1) 报价加分

环保产品报价/投标总报价\*5%\*价格分

##### (2) 技术加分

环保产品报价/投标总报价\*5%\*技术分

注：若同一合同包内的环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则不给予加分。

3、对农副产品的采购项目，政府优先采购贫困地区的农副产品，供应商在响应文件中声明原产地，招标代理机构在评标时通过国务院相关网站提供相关证据。

对注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司在物业政府采购时优先采购，物业公司出具贫困县物业公司声明，格式自拟，并附贫困人员卡。

4、政府采购项目，支持监狱企业、中小企业发展，支持残疾人就业。

	<p>4.1 投标人为监狱企业或所报产品为监狱企业产品并需要价格扣除的，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件原件的彩色扫描件加盖公章，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》（格式见投标文件附件，填写要求按附件中表下附注）。</p> <p>4.2 政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：</p> <p>4.2.1 货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。</p> <p>4.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业。</p> <p>4.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>4.2.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4.2.5 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>4.2.6 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>4.3 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>4.4 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%作为其价格分。</p> <p>4.5 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。</p> <p>4.6 按照《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。如供应商为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见响应文件附件）。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。投标人既是监狱和戒毒企业，又属小型企业或微型企业或残疾人福利性单位的不重复折扣，只计取一项。</p>
28	备注	<p>投标人应当在投标截止时间前完成投标（响应）文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标（响应）文件。投标（报价）截止时间前未完成投标（响应）文件传输的，视为撤回投标（响应）文件。投标截止时间后送达的投标（响应）文件，电子招标投标交易平台应当拒收。[温馨提示：建议投标人（供应商）在工作时间内（早9：00至17：00）上传投标（响应）文件，如因投标人（供应商）在非工作时间内未能成功上传其电子投标文件的，造成的一切后果由投标人（供应商）自负。]</p>
29	政府采购合同签订时间	<p>中标通知书发出之日起10个工作日内签订政府采购合同。</p>

30	重要声明	<p>1、该项目包含但不限于供货并承担：售后服务、安装、管理费、保险、利润、税金、政策性文件规定及一切风险、责任等所有工作及费用。</p> <p>投标单位的报价必须是完整报价，所有与本项目有关的全部费用均包括在投标报价中，任何因投标单位考虑不周或计算失误等因素造成的综合单价漏项、少量等风险均由投标单位自行承担。甲方不再承担与此工程相关的所有工作及费用。</p> <p>2、中标人提供的产品须为原装生产厂家生产的产品，一旦发现中标人以次充好，提供贴牌假冒产品的，或提供的产品与投标标准不一致，招标人有权单方解除合同并追究法律责任，给招标人造成的损失全部由中标人承担，同时向政府采购监督部门举报列入黑名单并将在相关网站公示该企业的不良行为。</p>
31	勘察现场	<p>招标人不组织统一考察现场，但投标人应积极主动考察项目实施环境，无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与招标有关的风险、责任和义务。</p>
32	其他要求	<p>1、本项目为预采购项目，可能产生资金不到位而无法签署合同的风险。</p> <p>2、投标人可按相关规定申请政府采购合同融资，详见“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（<a href="http://www.ccgp-shandong-rz.cn/">http://www.ccgp-shandong-rz.cn/</a>）。</p> <p>3、线上投诉：山东省政府采购信息公开平台已开通“在线投诉”功能，投标人可以在线进行投诉（<a href="http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp">http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp</a>）质疑的提出和答复，投诉的提起和处理应严格按照中华人民共和国财政部令【第94号】《政府采购质疑和投诉办法》的规定。</p>
33	本项目中小微企业所属行业	<p>工业，中小企业划分标准参照《印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号文的相关规定。</p>

### 一、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。投标人应当按照本招标文件的要求进行投标。

## 二、总则

### （一）定义

1、“招标人”系指聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队。

2、“采购代理机构”系指山东泉誉项目管理有限公司。

3、“投标人”系指向采购代理机构索取招标文件并提交投标文件的法人或其他组织。

4、“入围投标人”系指经评标委员会初步评审，投标人的各项指标均符合招标文件要求，进入综合评审阶段的投标人。

5、“中标候选人”系指由评标委员会对入围投标人综合评审后，评选出的对招标文件作出实质性响应、综合竞争实力强、报价合理且有能力为招标人提供服务，遵守投标文件和询标时的承诺，赢得或潜在赢得合同的投标人。

6、“货物”系指中标人按招标文件和政府采购合同的要求，向招标人提供所需的货物、服务及有关技术资料。

7、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其它相关的附加义务。

8、适用的法律法规等

《中华人民共和国政府采购法》；

《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）；

其他有关政府采购的法律、行政法规及省市规范性文件规定。

（二）投标保证金：详见投标须知表中要求。

（三）其它

1、无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关全部费用。

2、无论投标结果如何，招标人或采购代理机构均无向投标人解释其中标/未中标原因的义务。

3、无论投标结果如何，投标人的投标文件不予退还。

4、无论中标与否，已获取标书的投标人对招标文件负保密责任。

5、投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场答复，并制作记录。

## 三、招标文件说明

### （一）招标文件的组成

- 1、招标公告；
- 2、投标人须知；
- 3、项目说明；
- 4、开标、评标、定标；
- 5、合同格式；
- 6、投标书格式。

### （二）招标文件的修改

- 1、采购代理机构对招标文件必要的澄清或修改：详见投标人须知；
- 2、为使投标人有足够的时间按照招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知上述每一潜在投标人。

### （三）招标文件的澄清

各潜在投标人对招标文件如有疑问可要求澄清，要求澄清的潜在投标人应按照投标须知表规定的时间和方式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当的方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给所有获取招标文件的潜在投标人。

## 四、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有内容，并按照招标文件的要求提供投标文件，保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以使其投标对招标文件作出实质性响应。否则，其投标将被视为无效投标。

### （一）投标文件的组成（以电子标系统中为准）

投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，提交包括证明其有资格进行投标和有能力和履行合同的文件，内容如下：

- 1、投标文件格式
  - （1）封面
- 2、开标一览表及投标函
  - （1）开标一览表
  - （2）投标函
- 3、资信标
  - （1）法定代表人身份证明

- (2) 法人授权委托书
- (3) 联合体协议（本项目不适用）
- (4) 资格审查资料
- (5) 近年完成类似业绩
- (6) 拟投入本项目从业人员
- (7) 企业获奖
- (8) 企业各类证书
- (9) 商务和技术偏差表

#### 4、商务标

- (1) 分项报价表
- (2) 节能环保产品证明（若有）
- (3) 强制节能清单（若有）
- (4) 小微企业证明（若有）

#### 5、技术标

(1) 按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

#### 6、投标提供的其他材料

##### (二) 投标文件的语言要求及计量单位

1、投标人提交的投标文件及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用标准简体中文。投标人可以提交用其他语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文材料为准；

2、除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位须使用中华人民共和国法定计量单位。

##### (三) 投标文件的格式要求

1、电子投标文件：加密投标文件 1 份，为.lctf 文件。

2、投标文件中需由投标人盖章并由法定代表人（负责人）或授权代理人签字（或盖章），非逐页小签；

3、投标文件不得随意涂改和增删，错漏处如有修改，必须由投标人或其授权代理人签字和盖章；

4、投标文件因字迹不清晰或表达不清楚所引起的后果由投标人负责；

5、电子邮件、电话、传真形式的投标文件概不接受；

6、电子投标文件签章要求

电子投标文件签章要求：投标文件封面、投标函及电子招标文件规定的其它应签章处。未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

上述签章处均需使用 CA 印章进行签章，未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

7、电子投标文件的制作：

（1）投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

（2）投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件。

（3）电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

（4）为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子标书转换完成后，应在规定部位加盖投标人单位电子签章和法定代表人（负责人）CA 印章。

（四）投标报价要求

1、报价为一次性报价。所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买服务等费用和所需缴纳的所有税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担；

2、“开标一览表”不允许涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；如果大写金额与小写金额不一致，以大写为准；

3、投标人必须报出所投服务项目的单项报价和总价。

## 五、投标文件的递交

（一）投标截止日期

1、投标文件递交截止时间：详见投标须知表中要求。

2、投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因招标文件的修改，提前或推迟截止时间的，则按采购代理机构通知的时间递交。

（1）将电子投标文件在投标文件递交截止时间前上传到聊城市公共资源招投标会员网

上交易系统；

(2) 开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作；在开标前未在网上不见面开标大厅完成签到工作、逾期解密的投标文件，投标文件将被撤回，招标人将不予受理。

(二) 投标文件的处理

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

(三) 投标文件的修改和撤回

1、投标企业可在开标前任意时间制作并上传投标文件，若投标文件已上传且距离开标时间不足 30 分钟，投标文件将不可自行撤回、更改。若投标文件已处于待解密状态，开标前放弃投标或撤回文件的，请联系现场代理公司工作人员进行撤回并出具书面申请。

2、开标后不允许对投标文件做实质性修改或补充；

3、开标后投标人在投标有效期内不得撤销投标。

## 第三部分 项目说明

### 一、项目内容

本项目为聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目，共1个标包，

总采购控制价 1994610.00 元。

1、迎宾大道与茌杜路口信号控制及电子警察系统设备清单					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
<b>一、信号控制系统</b>					
1	机动车信号灯组	机动车满屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	2
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	2
3		一体化机动车信号灯	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：型材铝+钢架+不锈钢板1.2mm，灰白哑光； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400mm； LED数量：圆盘灯：红182，黄182，绿182；双8 倒计时：红128，绿128； 中心光强：150cd~400cd； LED寿命：≥70000小时； 可视距离：>300m； 防护等级：IP53；	套	2

			供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz；		
4		一体化机动车信号灯基础	杆件配套基础，尺寸1000*1000*1200mm杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
5		基础预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90°	套	1
6	杆件及基础	L型12米杆件	杆高：6800mm，主横臂12m，立杆八角直径300-360-8mm厚，横臂八角直径120-280-6mm厚，基础法兰直径600-22mm厚，横臂法兰方型450*450-22mm厚。杆件热镀锌后喷塑BS051 817灰。	套	2
7		L型12米杆件基础	杆件配套基础，杆体预制件基础施工，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
8		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	2
9		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	2
10		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	2
11	联网信号机	联网型信号机	<p>信号转换：满足GB-14886规定；</p> <p>控制路数：≥44路；</p> <p>相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置；</p> <p>控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询；</p> <p>电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板1个百兆电口；</p> <p>供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%；</p> <p>工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。</p>	台	1
12		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，尺寸600mm*600mm*1000mm，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费	套	1

			、人工费、垃圾外运、接地		
13		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至 42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯 90度。	个	1
14		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
15	线缆	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	15
16		电缆 RVV4*1.5mm 2	杆内配线，一体化机动车信号灯控制电缆，连接信号灯，据实结算	米	110
17		电缆 RVV7*1mm2	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	350
18		电缆 RVV3*4mm2	取电电缆，据实结算	米	150
19		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	540
20	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管壁内径不低于50mm，绿化带，人行道，路面恢复管道铺设，据实结算	米	180
21		过路顶管	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。据实结算。	米	220
22		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	12
23	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 二、监控系统

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	夜视功能-400万暖光全彩定焦枪型网络摄像机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； <b>#最低照度：0.0005lux（彩色模式）；</b> <b>0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</b> <b>最大补光距离：40m（暖光）；</b> 补光灯：4颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB；	台	3

			走廊模式：90° /270°（在2688×1520分辨率及以下支持）； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；		
2		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	3
3	控制箱	交通监控控制箱	采用优质冷轧钢材材质；可调节层板，设备可灵活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防雷器，电源空开、插座、插排。	套	3
4	线缆及防护	超五类网线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	50
5		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工，据实结算	米	120
6		电缆 RVV2*2.5mm 2	杆件之间电缆及主电取电电缆，据实结算	米	120
7		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	290
8		波纹管	塑料材质，内径≥30mm，壁厚≥2mm，据实结算	米	30
9	网络通信	千兆工业级以太网交换机	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗：≤2W； 满载功耗：≤8.5W； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃~75℃；	个	1
10		光纤收发器	光口：1个千兆光口；距离3公里；FC口；单模单纤；电口：1个千兆网口；	对	2
11	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 2、湖东路与民生路口信号控制及电子警察系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
一、信号控制系统					

1	机动车信号灯组	机动车满屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	2	
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	2	
3		一体化机动车信号灯	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：型材铝+钢架+不锈钢板1.2mm，灰白哑光； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400mm； LED数量：圆盘灯：红182，黄182，绿182； 双8倒计时：红128，绿128； 中心光强：150cd~400cd； LED寿命：≥70000小时； 可视距离：>300m； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz；	套	1	
4		一体化机动车信号灯基础	杆件配套基础，尺寸1000*1000*1200mm杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	1	
5		基础预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90°	套	1	
6		杆件及基础	T型10+10米杆件	立杆八角直径260-320-6mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-5mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-2块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	2

7		T型10+10米杆件基础	杆件配套基础，尺寸2200mm*2200mm*2500mm 杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
8		杆件二次运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	2
9		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	2
10		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	2
11	联网信号机	联网型信号机	信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：≥44路； 相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置； 控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询； 电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板1个百兆电口； 供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。	台	1
12		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，尺寸600mm*600mm*1000mm，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1
13		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	1
14		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
15		接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	15
16	线缆	电缆RVV4*1.5mm <sup>2</sup>	杆内配线，一体化机动车信号灯控制电缆，连接信号灯，据实结算	米	110
17		电缆RVV7*1mm <sup>2</sup>	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	400

18		电缆 kVV3*4mm2	取电电缆，据实结算	米	500
19		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	590
20	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管壁内径不低于50mm，绿化带，人行道，路面恢复管道铺设，据实结算	米	160
21		过路顶管	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。据实结算。	米	210
22		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	12
23	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1
<b>二、电子警察系统</b>					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	900万电警抓拍单元	传感器类型：≥1英寸GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：≥4096×2160； 视频分辨率：≥4096×2160； <b>#视频帧率：最大支持50fps，</b> 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤21W（其中相机15W，下挂灯6W）； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 含后端软件平台视频通道授权及违法数据通道授权。须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。	台	3
2		LED频闪补光灯	LED灯珠：高亮LED 16颗 色温：3000K-4500K 光源波长：400-780nm 中心强度：150lx@20m 光照角度：10度 启闭功能：支持远程控制 亮度调节：支持远程亮度控制	台	9

			供电电源：AC220V±44V/48Hz-52Hz 功 耗：平均≤30W，峰值130W 补光范围：距离15-28M，宽度5-10M 同步接口：频闪触发输入 触发方式：开关量/高电平(可选) 标准配置 (高电平) 防 雷：共模2KV、差模1KV 外壳材质：金属铝+钢化玻璃 支 架：多向转动方式(节省安装成本) 散热方式：直导式散热 防护级别：IP65 工作环境温度：-40~+70℃ 符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光 装置通用技术条件》		
3		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	12
4		夜视功能- 400万暖光全 彩定焦枪型 网络摄像机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； <b>#最低照度：0.0005lux（彩色模式）；          0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启          ）；最大补光距离：40m（暖光）；</b> 补光灯：4颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：94°；垂直：50°；对角： 113°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨 率及以下支持）； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问； 动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵 ；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常 ； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T ）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；	台	2
5		400万智能红 外网络球机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； <b>#最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：          0.0005lux@F1.6 0.01lux（红外灯开启）；          #最大补光距离：150m（红外）；</b>	台	1

			<p>补光类型：红外；          镜头光圈：F1.6-F4.0；          视场角：水平：55.8° ~2.3° ；垂直：31.9° ~1.3° ；对角：63.7° ~2.7° ；          光学变倍：32倍；          定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；          可视域功能：支持；          周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；          人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；          声警戒：共计16条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30秒；          透雾功能：电子透雾；          网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；          音频输入：1路（LINE IN；裸线）；          音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；          语音对讲：支持；          报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；          报警输出：1路；          供电方式：DC24V/2.5A±25%兼容AC24V/3A±25%；          防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p>		
6		终端服务器	<p>操作系统：Linux；          操作界面：WEB方式；          网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；          图片编码格式：JPEG；          存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；          图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；          断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；          硬盘接口：4个，SATA接口；          RS-232接口：≥2个；          RS-485接口：≥2个；          USB接口：≥1个；          网络接口：18个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；</p>	台	1

			<p>视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：≥2路；</p> <p>报警输出：≥2路；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：&lt;40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。</p>		
7		信号灯检测器	<p>参数配置：支持；</p> <p>状态检测：支持；</p> <p>检测模式切换：支持；</p> <p>输入异常检测：支持；</p> <p>校时功能：支持，NTP校时/同步PC；</p> <p>网络状态监测：支持；</p> <p>日志记录：支持；</p> <p>升级功能：支持（网络升级）；</p> <p>信号输入：≥16路，AC220V红/绿灯信号；</p> <p>RS-485接口：1个（调试串口）；</p> <p>网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输；</p> <p>硬件复位：支持；</p> <p>供电方式：DC12V，标配适配器；</p> <p>功耗：&lt;3W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；</p>	台	1
8		L型15米杆件	立杆八角直径340-400-8mm厚-6.8米，横臂八角分两节，小头一节直径100-200-4mm厚-7.5+7.5米，大头一节直径200-300-6mm厚，基础法兰直径650-20mm厚，横臂法兰方型500*500-20mm厚，横臂对接法兰直径360-18mm厚。所有加强筋14mm厚。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	1
9	杆件及基础	L型15米杆件基础	杆件配套基础，尺寸1800mm*1800mm*2000mm，杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	1
10		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	1
11		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	套	1
12		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
13	控制箱	交通监控控制箱	采用优质冷轧钢材质；可调节层板，设备可灵活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防雷器，电源空开、插座、插排。	套	3

14	线缆及防护	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	5
15		超五类网线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	180
16		信号电缆 RVV2*1mm <sup>2</sup>	规格、型号：RVV2*1mm <sup>2</sup> （黑-红），补光灯电源电缆，据实结算	米	90
17		电缆 RVV2*2.5mm <sup>2</sup>	杆件之间取电电缆，据实结算	米	420
18		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工，据实结算	米	680
19		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	870
20		波纹管	塑料材质，内径≥30mm，壁厚≥2mm，据实结算	米	30
21	网络通信	千兆工业级以太网交换机	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗：≤2W； 满载功耗：≤8.5W； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃~75℃；	个	3
22		光模块	支持标准：IEEE 802.3z； 传输介质：单模光纤； 传输距离：≤20km； 传输速率：1.25Gbps； 端口类型：单纤LC； 传输波长：1550nm(TX)，1310nm(RX)； 工作电压：3.3V； 工作温度：-40℃~85℃；	个	4
23	监控标识牌	监控标识牌及安装	矩形1050*700mm，厚度2mm，国产四类膜，电警杆安装。	个	3
24	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

### 3、湖东路与孟秋路口信号控制及电子警察系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
一、信号控制系统					
1	机动车信号灯组	机动车全屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑；	组	4

			面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装			
2		机动车箭头 信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	3	
3	杆件及基 础	L型10米杆件	立杆八角直径260-320-8mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-6mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-3块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	2	
4		L型10米杆件 基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2	
5		T型10+10米 杆件	立杆八角直径260-320-6mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-5mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-2块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	2	
6		T型10+10米 杆件基础	杆件配套基础，尺寸2200mm*2200mm*2500mm杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2	
7		杆件安装及 运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	4	
8		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	4	
9		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	4	
10		联网信号 机	联网型信号 机	信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：≥44路； 相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随	台	1

			<p>相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置；</p> <p>控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询；</p> <p>电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板1个百兆电口；</p> <p>供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%；</p> <p>工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。</p>		
11		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1
12		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	1
13		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
14	线缆	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	25
15		电缆 RVV7*1mm <sup>2</sup>	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	400
16		电缆 RVV3*4mm <sup>2</sup>	取电电缆，据实结算	米	80
17		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	480
18	配电	取电配电箱	户外配电箱，304不锈钢，尺寸不小于300*400*200mm。含安装。	台	1
19	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。据实结算。	米	150
20		过路顶管	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。	米	310
21		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	14
22	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

二、电子警察系统					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	900万电警抓拍单元	传感器类型：≥1英寸GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：≥4096×2160； 视频分辨率：≥4096×2160； <b>#视频帧率：最大支持50fps，</b> 视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤21W（其中相机15W，下挂灯6W）； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 含后端软件平台视频通道授权及违法数据通道授权。须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。	台	3
2		LED频闪补光灯	LED灯珠：高亮LED 16颗 色 温：3000K-4500K 光源波长：400-780nm 中心强度：150lx@20m 光照角度：10度 启闭功能：支持远程控制 亮度调节：支持远程亮度控制 供电电源：AC220V±44V/48Hz-52Hz 功 耗：平均≤30W，峰值130W 补光范围：距离15-28M，宽度5-10M 同步接口：频闪触发输入 触发方式：开关量/高电平(可选) 标准配置（高电平） 防 雷：共模2KV、差模1KV 外壳材质：金属铝+钢化玻璃 支 架：多向转动方式（节省安装成本） 散热方式：直导式散热 防护级别：IP65 工作环境温度：-40~+70℃ 符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》	台	9
3		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	12

4		夜视功能-400万暖光全彩定焦枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；          像素：400万；          最大分辨率：2688×1520；  <b>#最低照度：0.0005lux（彩色模式）；          0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</b>  <b>最大补光距离：40m（暖光）；</b>          补光灯：4颗（暖光灯）；          镜头类型：定焦；          镜头焦距：3.6mm；          镜头光圈：F1.0；          视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°；          周界防范：绊线入侵；区域入侵；          智能编码：H.264：支持；H.265：支持；          宽动态：120dB；          走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；          自适应镜头校正（图像矫正）：支持；          内置麦克风：支持，内置1个麦克风；          报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；          接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；          供电方式：DC12V/PoE；          防护等级：IP67；</p>	台	3
5		400万智能红外网络球机	<p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；          像素：400万；          最大分辨率：2560×1440；  <b>#最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：          0.00051lux@F1.6 0.601lux（红外灯开启）；</b>  <b>#最大补光距离：150m（红外）；</b>          补光类型：红外；          镜头光圈：F1.6-F4.0；          视场角：水平：55.8°~2.3°；垂直：31.9°~1.3°；对角：63.7°~2.7°；          光学变倍：32倍；          定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；          可视域功能：支持；          周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；          人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；          声警戒：共计16条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30秒；          透雾功能：电子透雾；</p>	台	1

			<p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%兼容AC24V/3A±25%；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p>		
6		终端服务器	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA接口；</p> <p>RS-232接口：≥2个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：≥2个；</p> <p>USB接口：≥1个；</p> <p>网络接口：18个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：≥2路；</p> <p>报警输出：≥2路；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：&lt;40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。</p>	台	1
7		信号灯检测器	<p>参数配置：支持；</p> <p>状态检测：支持；</p> <p>检测模式切换：支持；</p> <p>输入异常检测：支持；</p> <p>校时功能：支持，NTP校时/同步PC；</p>	台	1

			网络状态监测：支持； 日志记录：支持； 升级功能：支持（网络升级）； 信号输入：≥16路，AC220V红/绿灯信号； RS-485接口：1个（调试串口）； 网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输； 硬件复位：支持； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：<3W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；		
8	杆件及基础	L型10米杆件	立杆八角直径260-320-8mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-6mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-3块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	1
9		L型10米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	1
10		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	1
11		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	套	1
12		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
13		控制箱	交通监控控制箱	采用优质冷轧钢材质；可调节层板，设备可灵活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防雷器，电源空开、插座、插排。	套
14	线缆及防护	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	5
15		超五类网线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	180
16		信号电缆 RVV2*1mm2	规格、型号：RVV2*1mm2（黑-红），补光灯电源电缆，据实结算	米	90
17		电缆 RVV2*2.5mm2	杆件之间取电电缆，据实结算	米	400
18		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工，据实结算	米	300
19		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	970
20		波纹管	塑料材质，内径≥30mm，壁厚≥2mm，据实结算	米	15
21	网络通信	千兆工业级以太网交换	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口；	个	3

		机	供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗：≤2W； 满载功耗：≤8.5W； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃~75℃；		
22		光模块	支持标准：IEEE 802.3z； 传输介质：单模光纤； 传输距离：≤20km； 传输速率：1.25Gbps； 端口类型：单纤LC； 传输波长：1550nm(TX)，1310nm(RX)； 工作电压：3.3V； 工作温度：-40℃~85℃；	个	4
23	监控标识牌	监控标识牌及安装	矩形1050*700mm，厚度2mm，国产四类膜，电警杆安装。	个	3
24	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

#### 4、龙山路与民生路路口信号控制及电子警察系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
一、信号控制系统					
1	机动车信号灯组	机动车满屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	4
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53；	组	4

			供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装			
3	杆件及基础	L型8米杆件	杆高：6800mm，主横臂8m，立杆八角直径240-300-6mm厚，8m横臂八角直径110-210-5mm厚，基础法兰直径500-18mm厚，横臂法兰方型400*400-18mm厚。杆件热镀锌后喷塑BS051817灰。	套	2	
4		L型8米杆件基础	杆件配套基础，杆体预制件基础施工，尺寸1600mm*1600mm*1800mm，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2	
5		L型10米杆件	立杆八角直径260-320-8mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-6mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-3块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	2	
6		L型10米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2	
7		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	2	
8		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	2	
9		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	4	
10		联网信号机	联网型信号机	信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：≥44路； 相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置； 控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询； 电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板1个百兆电口； 供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控	台	1

			, 统一放行。		
11		联网信号机基础	杆体预制件基础施工, 基础C25砼以上, 混凝土浇筑, 含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1
12		基础预制件	预制件, 材质高强度螺栓, 直径根据杆件的长度36mm至 42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯 90度。	个	1
13		信号机柜接地	满足接地要求 (配备镀锌扁铁、人工安装)	个	1
14	线缆	接地线	10平方接黄绿地线, 据实结算	米	25
15		电缆 RVV7*1mm <sup>2</sup>	机动车信号灯电源电缆, 据实结算	米	480
16		电缆 RVV3*4mm <sup>2</sup>	取电电缆, 据实结算	米	100
17		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设, 含人工、机械等。据实结算	米	560
18	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管, 直径不低于75mm, 含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路, 地下管网复杂, 破损管道自行承担。	米	120
19		过路顶管	PE管, 直径不低于75mm, 含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路, 地下管网复杂, 破损管道自行承担。据实结算。	米	390
20		检查井	600*600*600mm, 含井盖, 混凝土, 普通砖砌筑。	套	12
21	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作, 含安装专用升降车, 设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1
二、电子警察系统					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	900万电警抓拍单元	传感器类型: $\geq 1$ 英寸GS-CMOS; 电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节); 图像分辨率: $\geq 4096 \times 2160$ ; 视频分辨率: $\geq 4096 \times 2160$ ; <b>#视频帧率: 最大支持50fps,</b> 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG; 图片编码格式: JPEG; 图片合成: 支持1/2/3/4张图片合成; 国密功能: 支持国密GB 35114-A级功能; 镜头接口: C; 光圈控制接口: 1个; 外置灯接口: 7个; 网络接口: 2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以	台	4

			<p>以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；          供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；          功耗：≤21W（其中相机15W，下挂灯6W）；          工作温度：-40℃~+65℃；          工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；          含后端软件平台视频通道授权及违法数据通道授权。须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。</p>		
2		LED频闪补光灯	<p>LED灯珠：高亮LED 16颗          色温：3000K-4500K          光源波长：400-780nm          中心强度：150lx@20m          光照角度：10度          启闭功能：支持远程控制          亮度调节：支持远程亮度控制          供电电源：AC220V±44V/48Hz-52Hz          功耗：平均≤30W，峰值130W          补光范围：距离15-28M，宽度5-10M          同步接口：频闪触发输入          触发方式：开关量/高电平(可选) 标准配置(高电平)          防雷：共模2KV、差模1KV          外壳材质：金属铝+钢化玻璃          支架：多向转动方式(节省安装成本)          散热方式：直导式散热          防护级别：IP65          工作环境温度：-40~+70℃          符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>	台	12
3		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	16
4		夜视功能-400万暖光全彩定焦枪型网络摄像机	<p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；          像素：400万；          最大分辨率：2688×1520；  <b>#最低照度：0.0005lux（彩色模式）；          0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；</b>  <b>最大补光距离：40m（暖光）；</b>          补光灯：4颗（暖光灯）；          镜头类型：定焦；          镜头焦距：3.6mm；          镜头光圈：F1.0；          视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°；          周界防范：绊线入侵；区域入侵；          智能编码：H.264：支持；H.265：支持；          宽动态：120dB；          走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；          自适应镜头校正（图像矫正）：支持；</p>	台	3

			<p>内置麦克风：支持，内置1个麦克风；</p> <p>报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；</p> <p>动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；</p> <p>音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常；</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；</p> <p>供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>防护等级：IP67；</p>		
5	400万智能红外网络球机	<p>传感器类型：1/2.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p><b>#最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60lux(红外灯开启)；</b></p> <p><b>#最大补光距离：150m（红外）；</b></p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头光圈：F1.6-F4.0；</p> <p>视场角：水平：55.8° ~2.3° ；垂直：31.9° ~1.3° ；对角：63.7° ~2.7° ；</p> <p>光学变倍：32倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；</p> <p>支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；</p> <p>声警戒：共计16条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30秒；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%兼容AC24V/3A±25%；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p>	台	1	
6	终端服务器	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；</p> <p>UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p>	台	1	

			<p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA接口；</p> <p>RS-232接口：≥2个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：≥2个；</p> <p>USB接口：≥1个</p> <p>网络接口：18个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）；</p> <p>视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入；</p> <p>报警输入：≥2路；</p> <p>报警输出：≥2路；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：&lt;40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；</p> <p>须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。</p>		
7		信号灯检测器	<p>参数配置：支持；</p> <p>状态检测：支持；</p> <p>检测模式切换：支持；</p> <p>输入异常检测：支持；</p> <p>校时功能：支持，NTP校时/同步PC；</p> <p>网络状态监测：支持；</p> <p>日志记录：支持；</p> <p>升级功能：支持（网络升级）；</p> <p>信号输入：≥16路，AC220V红/绿灯信号；</p> <p>RS-485接口：1个（调试串口）；</p> <p>网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输；</p> <p>硬件复位：支持；</p> <p>供电方式：DC12V，标配适配器；</p> <p>功耗：&lt;3W；</p> <p>工作温度：-40℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；</p>	台	1
8	杆件及基础	L型13米杆件	立杆八角直径 300-360-8mm厚-高6.8米,横臂八角直径110-200+200-295-4+6mm厚-长13米，基础法兰直径600-20mm厚，横臂法兰方型450*450-20mm 厚，螺栓孔对边中心距	套	4

			380*380mm-9个直径 28mm 圆孔。所有加强筋12mm 厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。		
9		L型13米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	4
10		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	4
11		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	套	4
12		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	4
13	控制箱	交通监控控制箱	采用优质冷轧钢材质；可调节层板，设备可灵活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防雷器，电源空开、插座、插排。	套	4
14	线缆及防护	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	20
15		超五类网线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	240
16		信号电缆 RVV2*1mm2	规格、型号：RVV2*1mm2（黑-红），补光灯电源电缆，据实结算	米	120
17		电缆 RVV2*2.5mm2	杆件之间取电电缆，据实结算	米	400
18		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工，据实结算	米	260
19		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	1020
20		波纹管	塑料材质，内径 $\geq 30$ mm，壁厚 $\geq 2$ mm，据实结算	米	40
21	网络通信	千兆工业级以太网交换机	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗： $\leq 2$ W； 满载功耗： $\leq 8.5$ W； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ；	个	4
22		光模块	支持标准：IEEE 802.3z； 传输介质：单模光纤； 传输距离： $\leq 20$ km； 传输速率：1.25Gbps； 端口类型：单纤LC； 传输波长：1550nm(TX)，1310nm(RX)； 工作电压：3.3V；	个	5

			工作温度：-40℃~85℃；		
23	监控标识牌	监控标识牌及安装	矩形1050*700mm，厚度2mm，国产四类膜，电警杆安装。	个	4
24	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 5、文化南路与博州路路口信号控制及电子警察系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
<b>一、信号控制系统</b>					
1	机动车信号灯组	机动车满屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	4
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	4
3	杆件及基础	L型10米杆件	立杆八角直径260-320-8mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-6mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-3块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	4
4		L型10米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	4

5		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	4
6		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	4
7		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	4
8	联网信号机	联网型信号机	信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：≥44路； 相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置； 控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询； 电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板1个百兆电口； 供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%； 工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。	台	1
9		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1
10		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	1
11		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
12	线缆	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	15
13		电缆RVV7*1mm <sup>2</sup>	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	400
14		电缆RVV3*4mm <sup>2</sup>	取电电缆，据实结算	米	90
15		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	480
16	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管壁内径不低于50mm，绿化带，人行道，路面恢复管道铺设，据实结算	米	250

17		过路顶管	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。据实结算。	米	260
18		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	16
19	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1
<b>二、监控系统</b>					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	AI智慧交管违停网络球机	<p>传感器类型：1/1.8英寸CMOS；</p> <p>像素：400万；</p> <p>最大分辨率：2560×1440；</p> <p>最低照度：彩色：0.001lux@F1.6； 黑白：0.0001lux@F1.6； 0lux（红外灯开启）；</p> <p>最大补光距离：250m（红外）；</p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头光圈：F1.6~F4.9；</p> <p>视场角：水平：63.9°~2.1°； 垂直：37.3°~1.2°； 对角：71.2°~2.4°；</p> <p>光学变倍：40倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>违法停车：支持A\B\C\D类违法停车抓拍；支持预违停和伏击式抓拍模式；支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；</p> <p>卡口抓拍：支持覆盖2车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、欠速、主驾驶员不系安全带、交通拥堵；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；</p> <p>电子警察：支持覆盖2车道范围；可实现多种行为检测抓拍：过车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆排队加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、禁货、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶；支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（RJ-45母头网口，支持</p>	台	1

			10M/100M网络数据)； 音频输入：1路 (LINE IN；裸线)； 音频输出：1路 (LINE OUT；裸线)； 语音对讲：支持； 报警输入：≥2路，开关量输入 (0~5V DC)； 报警输出：≥2路； 供电方式：DC36V/2.23A±25%； 防护等级：IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防 突波保护；		
2		夜视功能- 400万暖光 全彩定焦 枪型网络 摄像机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； <b>#最低照度：0.0005lux (彩色模式)； 0.0001lux (黑白模式)；0lux (补光灯开启) ；最大补光距离：40m (暖光)；</b> 补光灯：4颗 (暖光灯)； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113 °； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270° (在2688×1520分辨率 及以下支持)； 自适应镜头校正 (图像矫正)：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动 态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音 频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S & Profile T) ；CGI；GB/T28181-2022 (双国标)； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；	台	4
3		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	5
4	控制箱	交通监控 控制箱	采用优质冷轧钢材质；可调节层板，设备可灵 活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防 雷器，电源空开、插座、插排。	套	5
5	线缆及防 护	超五类网 线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	100
6		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工 ，据实结算	米	230
7		电缆 RVV2*2.5m m2	杆件之间电缆及主电取电电缆，据实结算	米	230
8		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实 结算	米	560

9		波纹管	塑料材质，内径 $\geq 30\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，据实结算	米	40
10	网络通信	千兆工业级以太网交换机	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗： $\leq 2\text{W}$ ； 满载功耗： $\leq 8.5\text{W}$ ； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ；	个	1
11		光纤收发器	光口：1个千兆光口；距离3公里；FC口；单模单纤；电口：1个千兆网口；	对	4
12	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 6、湖东路与建设路路口信号控制及电子警察系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
一、信号控制系统					
1	机动车信号灯组	机动车满屏信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格： $\Phi 400.0\text{mm}$ ； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命： $\geq 70000\text{h}$ ； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V $\pm 20\%$ ，50Hz $\pm 1\%$ ； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	4
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格： $\Phi 400.0\text{mm}$ ； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗； 倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命： $\geq 70000\text{h}$ ； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V $\pm 20\%$ ，50Hz $\pm 1\%$ ； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	4
3	杆件及基础	L型10米杆件	立杆八角直径260-320-8mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-6mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-3	套	2

			块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。横杆含导轨。杆件热镀锌后喷塑处理。		
4		L型10米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
5		T型10+10米杆件	立杆八角直径260-320-6mm厚-高6.8米，横臂八角直径110-240-5mm厚-长10米，基础法兰直径550-20mm厚，横臂法兰方型400*400-20mm厚-2块，螺栓孔对边中心距330*330mm-9个直径28mm圆孔。所有加强筋12mm厚。。杆件热镀锌后喷塑处理。	套	2
6		T型10+10米杆件基础	杆件配套基础，尺寸2200mm*2200mm*2500mm杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
7		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	4
8		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	4
9		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	4
10	联网信号机	联网型信号机	<p>信号转换：满足GB-14886规定；</p> <p>控制路数：≥44路；</p> <p>相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置；</p> <p>控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变；</p> <p>倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置；</p> <p>自动维护：支持；</p> <p>故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询；</p> <p>电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）；</p> <p>网络接口：主控板1个百兆电口；</p> <p>供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%；</p> <p>工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>防护等级：IP54；</p> <p>含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。</p>	台	1
11		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1

12		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至 42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯 90度。	个	1
13		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
14	线缆	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	25
15		电缆 RVV7*1mm2	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	420
16		电缆 RVV3*4mm2	取电电缆，据实结算	米	80
17		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	500
18	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管壁内径不低于50mm，绿化带，人行道，路面恢复管道铺设，据实结算	米	150
19		过路顶管	PE管，直径不低于75mm，含管材含园林修复、花砖修复等。城区道路，地下管网复杂，破损管道自行承担。据实结算。	米	380
20		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	14
21	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1
<b>二、电子警察系统</b>					
序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
1	前端抓拍设备	900万电警抓拍单元	传感器类型：≥1英寸GS-CMOS； 电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）； 图像分辨率：≥4096×2160； 视频分辨率：≥4096×2160； <b>#视频帧率：最大支持50fps，</b> 视频压缩标准：H. 265；H. 264；MJPEG； 图片编码格式：JPEG； 图片合成：支持1/2/3/4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：1个； 外置灯接口：7个； 网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； 供电方式：100 - 240VAC（50Hz）； 功耗：≤21W（其中相机15W，下挂灯6W）； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 含后端软件平台视频通道授权及违法数据通道授权。须无缝接入大队现有软件平台，实现设	台	4

			备的统一管理、统一控制。		
2		LED频闪补光灯	<p>LED灯珠：高亮LED 16颗  色    温：3000K-4500K  光源波长：400-780nm  中心强度：150lx@20m  光照角度：10度  启闭功能：支持远程控制  亮度调节：支持远程亮度控制  供电电源：AC220V±44V/48Hz-52Hz  功    耗：平均≤30W，峰值130W  补光范围：距离15-28M，宽度5-10M  同步接口：频闪触发输入  触发方式：开关量/高电平(可选) 标准配置（高电平）  防    雷：共模2KV、差模1KV  外壳材质：金属铝+钢化玻璃  支    架：多向转动方式（节省安装成本）  散热方式：直导式散热  防护级别：IP65  工作环境温度：-40~+70℃  符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》</p>	台	12
3		900万生态卡口抓拍单元	<p>传感器类型：≥1英寸GS-CMOS；  电子快门：1/50s~1/100000s（可手动或自动调节）；  图像分辨率：≥4096×2160；  视频分辨率：≥4096×2160  视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；  图片编码格式：JPEG；  图片合成：支持1/2/3/4张图片合成；  国密功能：支持国密GB 35114-A级功能；  镜头接口：C；  光圈控制接口：1个；  外置灯接口：7个；  网络接口：2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；  存储接口：1个，最大支持256GB TF卡本地存储；  供电方式：100 - 240VAC（50Hz）；  功耗：≤15W；  工作温度：-40℃~+65℃；  工作湿度：10%~90%RH（无凝结）；  含后端软件平台视频通道授权及违法数据通道授权。须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。</p>	台	4
4		四合一补光灯	<p>灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p>	台	12

			光源：可见光（波长350nm~780nm）； 色温：氙气：5800K±200K，LED：3500K； 中心光照度：LED：≤51x（20m平均光照度）， ≤201x（20m有效光照度），≤801x（20m频爆 光照度）；氙气：≤40001x； 触发方式：开关量； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m~26m； 回电时间：<70ms； 闪光持续时间：180 μs~500 μs； 频率：100Hz； 灯珠数量：24颗（高亮LED）； 光通量：1000lm； 红外白光切换：支持； 亮度调节：氙气：1~16级亮度可调；LED：1~ 20级亮度可调； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±2Hz； 功耗：≤65J；		
5		安装支架	安装万向节，含横杆安装抱箍连接件等。	台	32
6		夜视功能- 400万暖光 全彩定焦枪 型网络摄像 机	传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2688×1520； <b>#最低照度：0.0005lux（彩色模式）；  0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）  ；最大补光距离：40m（暖光）；</b> 补光灯：4颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 镜头光圈：F1.0； 视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113 °； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在2688×1520分辨率 及以下支持）； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动 态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音 频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T） ；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；	台	3
7		400万智能 红外网络球 机	传感器类型：1/2.8英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440；	台	1

		<p><b>#最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：0.00051lux@F1.601lux(红外灯开启)；</b></p> <p><b>#最大补光距离：150m（红外）；</b></p> <p>补光类型：红外；</p> <p>镜头光圈：F1.6-F4.0；</p> <p>视场角：水平：55.8° ~2.3° ；垂直：31.9° ~1.3° ；对角：63.7° ~2.7° ；</p> <p>光学变倍：32倍；</p> <p>定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫；</p> <p>可视域功能：支持；</p> <p>周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪；</p> <p>人脸检测：支持人脸检测；支持抓拍；</p> <p>声警戒：共计16条语音报警内容，支持自定义语音内容导入；声音：高/中/低；持续时间可设置：5-30秒；</p> <p>透雾功能：电子透雾；</p> <p>网络接口：1个（内置RJ-45网口，支持10M/100M网络数据）；</p> <p>音频输入：1路（LINE IN；裸线）；</p> <p>音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；</p> <p>语音对讲：支持；</p> <p>报警输入：2路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>报警输出：1路；</p> <p>供电方式：DC24V/2.5A±25%兼容AC24V/3A±25%；</p> <p>防护等级：IP66；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p>		
8	终端服务器	<p>操作系统：Linux；</p> <p>操作界面：WEB方式；</p> <p>网络协议：HTTP；HTTPS；TCP/IP；RTSP；UDP；NTP；DNS；802.1x；FTP；SFTP；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>图片合成：支持1/2/3/4/5/6张原始图片普通合成和关联合成；支持两通道、三通道、多通道关联匹配并将图片合成或编组；支持ID匹配、车牌匹配、先ID后车牌匹配方式；支持以车型、车道、车牌颜色、车身颜色进行模糊匹配；支持合成顺序和特写图序号选择；</p> <p>断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传；</p> <p>硬盘接口：4个，SATA接口；</p> <p>RS-232接口：≥2个（其中1个用于调试串口数据）；</p> <p>RS-485接口：≥2个；</p>	台	1

			USB接口：≥1个； 网络接口：18个，2个10M/100M/1000M自适应以太网口（RJ-45），16个10M/100M自适应以太网口（RJ-45）； 视频输入：视频接入模式支持16路网络压缩高清视频输入；卡口合成模式支持12路网络压缩高清视频输入； 报警输入：≥2路； 报警输出：≥2路； 供电方式：DC12V； 功耗：<40W； 工作温度：-30℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制。		
9		信号灯检测器	参数配置：支持； 状态检测：支持； 检测模式切换：支持； 输入异常检测：支持； 校时功能：支持，NTP校时/同步PC； 网络状态监测：支持； 日志记录：支持； 升级功能：支持（网络升级）； 信号输入：≥16路，AC220V红/绿灯信号； RS-485接口：1个（调试串口）； 网络接口：1个RJ-45以太网口，支持100M网络数据传输； 硬件复位：支持； 供电方式：DC12V，标配适配器； 功耗：<3W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~95%RH（无凝结）；	台	1
10	杆件及基础	L型12米杆件	杆高：6800mm，主横臂12m，立杆八角直径300-360-8mm厚，横臂八角直径120-280-6mm厚，基础法兰直径600-22mm厚，横臂法兰方型450*450-22mm厚。杆件热镀锌后喷塑BS051 817灰。	套	2
11		L型12米杆件基础	杆件配套基础，杆体预制件基础施工，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	2
12		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	2
13		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	套	2
14		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	2
15		控制箱	交通监控控制箱	采用优质冷轧钢材质；可调节层板，设备可灵活安放；有效防水防尘；内部配置：电源防	套

			雷器，电源空开、插座、插排。		
16	线缆及防护	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	10
17		超五类网线	规格、型号：STP/Y4*2*0.5，据实结算	米	240
18		信号电缆 RVV2*1mm2	规格、型号：RVV2*1mm2（黑-红），补光灯电源电缆，据实结算	米	120
19		电缆 RVV2*2.5mm 2	杆件之间取电电缆，据实结算	米	400
20		单模光纤	规格、型号：4芯千兆单模光纤，包含熔纤施工，据实结算	米	200
21		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	960
22		波纹管	塑料材质，内径 $\geq 30\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，据实结算	米	60
23	网络通信	千兆工业级以太网交换机	业务端口：具备8个10/100/1000Base-T电口、4个100/1000Base-X SFP光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压12VDC； 空载功耗： $\leq 2\text{W}$ ； 满载功耗： $\leq 8.5\text{W}$ ； PoE：不涉及； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%~90%RH（无凝结）； 工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ ；	个	4
24		光模块	支持标准：IEEE 802.3z； 传输介质：单模光纤； 传输距离： $\leq 20\text{km}$ ； 传输速率：1.25Gbps； 端口类型：单纤LC； 传输波长：1550nm(TX)，1310nm(RX)； 工作电压：3.3V； 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ；	个	5
25	监控标识牌	监控标识牌及安装	矩形1050*700mm，厚度2mm，国产四类膜，电警杆安装。	个	4
26	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 7、龙山路与孟秋路路口信号控制系统设备清单

序号	系统名称	设备名称	参数	单位	数量
一、信号控制系统					
1	机动车信号灯组	机动车全屏信号灯	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：圆盘灯；	组	3

		组	外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红156颗、黄156颗、绿156颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装		
2		机动车箭头信号灯组	信号灯种类：机动车灯； 信号灯灯型：左转箭头； 外壳材料：铝压铸，黑色喷塑； 面罩材料：PC； 面罩规格：Φ400.0mm； LED数量：信号灯：红90颗、黄90颗、绿90颗；倒计时：红84颗、绿84颗； LED寿命：≥70000h； 防护等级：IP53； 供电方式：AC220V±20%，50Hz±1%； 安装方式：悬臂式竖向抱箍安装	组	1
3	杆件（利旧）及基础	L型13米杆件基础	配套基础，尺寸1800mm*1800mm*1800mm，采用C25混凝土浇筑，尺寸基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运，冬季基础养护。	套	1
4		杆件安装及运输费用	含吊车吊装、二次运输、仓储、人工等。	套	1
5		基础接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
6		立杆预制件	预制件，定制，材质为高强度螺栓，直径根据杆件的长度定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	1
7	联网信号机	联网型信号机	信号转换：满足GB-14886规定； 控制路数：≥44路； 相位控制数：支持16个主相位，支持16个跟随相位，并支持主相位重复运行，满足周期内交流重复放行及参数独立设置； 控制转换：支持手动和自动控制切换，满足最小安全时间，设备信号切换不突变； 倒计时功能：支持外接学习式倒计时、脉冲式倒计时、485通讯式倒计时，以及通讯式倒计时国标和波特率设置； 自动维护：支持； 故障监测：绿冲突监测降级机制；灯具监测故障降级机制；支持故障信息上载查询； 电源输入：1个主电源输入；1个应急电源输入（支持主备电源旋钮开关切换）； 网络接口：主控板1个百兆电口； 供电方式：AC220V±30%，50HZ±2%；	台	1

			工作温度：-40℃~+80℃； 防护等级：IP54； 含后端软件平台接入授权软件。无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行。		
8		联网信号机基础	杆体预制件基础施工，基础C25砼以上，混凝土浇筑，含基础、预埋件、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运、接地	套	1
9		基础预制件	预制件，材质高强度螺栓，直径根据杆件的长度36mm至42mm定制。上部圆盘固定下部连接。底部分别折弯90度。	个	1
10		信号机柜接地	满足接地要求（配备镀锌扁铁、人工安装）	个	1
11	线缆	接地线	10平方接黄绿地线，据实结算	米	25
12		电缆 RVV7*1mm <sup>2</sup>	机动车信号灯电源电缆，据实结算	米	65
13		电缆 RVV3*4mm <sup>2</sup>	取电电缆，据实结算	米	100
14		线缆敷设	管道、杆件线缆敷设，含人工、机械等。据实结算	米	500
15	配电	取电配电箱	户外配电箱，304不锈钢，尺寸不小于300*400*200mm。含安装。	台	1
16	土建施工	管沟开挖埋管及管道敷设	PE管壁内径不低于50mm，绿化带，人行道，路面恢复管道铺设，据实结算	米	50
17		检查井	600*600*600mm，含井盖，混凝土，普通砖砌筑。	套	2
18	安装调试及相关辅材	安装调试及相关辅材	此分项所有杆件、设备安装调试工作，含安装专用升降车，设备安装、含绝缘胶带、扎带以及其他安装调试所需的必要低值配件、调试等	项	1

## 二、其他要求

1、投标文件必须列出所报产品的详细参数。

2、供货方负责将货物运输并安装至需求方指定地点，经供货方安装调试后正常使用，供货方不再另行收取任何费用，供货方需严格按分项报价表中所报产品规格型号、品牌供货，否则采购人有权终止合同并要求供货方赔偿损失。

3、所有采购的产品，各项技术标准应当符合国家（强制性）标准及各项规范要求。国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准规定。

4、违约责任

(1) 除不可抗力外，其他不论任何原因，本次所采购与供应设备，中标人若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向中标人收取逾期运达设备总额（含增值税）

每日 0.5% 的违约金，并有权因中标人违约终止合同。

(2) 对本项目所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现中标人所供设备不符合要求，采购人向中标人提出索赔，中标人应予以接受。

### 三、供货要求

\*1、投标人所投信号系统须无缝接入大队现有信号控制系统，实现设备的统一管控，统一放行，并提供无缝对接承诺函（格式自拟）。所有对接费用自行承担，项目工期内不能接入的，招标人有权解除合同。本次招标已包含相关对接开发、协调费用。

\*2、投标人所投监控系统须无缝接入大队现有软件平台，实现设备的统一管理、统一控制，并提供无缝对接承诺函（格式自拟）。本次招标包含所有相关对接开发等费用。

3、在安装调试过程中，货物清单中未列明的备品、配件及辅材由中标人承担；

4、中标人必须保证在招标人规定的期限内将货物安装调试完毕，否则由此给招标人造成的损失全部由中标人承担；

5、中标人必须保证所提供的货物为全新正品，如出现部件与投标文件不符的情况，导致招标人不能正常使用。中标人除更换不符合要求的部件外，还要承担由此给招标人造成的全部损失。

### 四、售后服务

投标人应严格按照质量保障体系做好各项服务工作：

#### 1、项目售后服务

(1) 质保期：三年。投标单位可自报更长期限。

(2) 中标人应严格按照质量保障体系做好各项服务工作。

(3) 投标人需承诺质保期内出现质量问题免费维修、更换，质保期满后设备免费维保，需更换备品备件时，需出厂价提供，不得加收服务费。

(4) 在货物保修期内如出现问题时，中标人应迅速派技术人员及时解决，同时中标人承担备品备件及人员的所有费用，由于中标人原因时间拖延而造成招标人损失由中标赔偿。

2、中标人应在货物交付使用后应参与协助招标人组织培训并向招标人提供技术支持，其中包括现场指导；中标人应为招标人提供及时、迅速、优质的服务；

3、中标人提供的货物应是全新、原装、正宗合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准，货物完好，物品配件齐全，如有不合格的物品，按照要求退换；

4、中标人应明确货物保修期限，并制定适合货物的保修计划；

4、中标人若能提供其他更优质的服务，可在服务承诺中自行提供。该承诺将作为确定成交的参考依据；

6、对以上技术服务应有明确的时间承诺。

## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、开标

1、投标人的法定代表人（负责人）或其授权代理人按照招标文件规定的时间和方式签到。

投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

（1）逾期送达的或者未送达指定地点的；

（2）未按招标文件要求加密或密封的。

（3）应用网络电子开标的，采购人按规定的投标截止时间和规定的开标时间和开标地点，通过电子招投标系统进行公开开标，投标人按照规定的时间自行解密，代理机构辅助解密，解密成功后进入管理网络。由于投标人的自身原因（包括但不限于以下情况：忘带或错带 CA 锁、忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的，将视为自动放弃。

2、开标由采购代理机构主持，监督机构、采购人代表及有关工作人员参加。

主持人在规定的时间内，通过网上开评标系统，按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会开始；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）投标人在投标人须知表规定的时间内解密电子投标文件；

（4）代理机构对投标人已解密的电子投标文件进行二次解密；

（5）电声唱标；

（6）开标结束。

### 3、电子招投标的应急措施

各投标人务必配合招标人及其招标代理机构和市公共资源交易中心按照招标文件及《聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案（暂行）》（以下简称应急预案）有关规定做好突发情况处置工作。应急预案详见文件后附件。

### 二、评标委员会

根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人或以上单数组成，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，招标人不得以专家身份参与评标。

### 三、评标方法

本次评标，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，确定中标候选人。

#### 1、评标原则

依据《中华人民共和国政府采购法》，结合项目特点，评标严格按照招标文件的要求和条件进行。“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

（1）客观性原则：评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；对投标文件的评审仅依靠投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

（2）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

（3）独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

（4）保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

（5）综合性原则：评标委员会将综合比较、审查投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标候选人。

（6）少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出评审结论；

持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。

#### 2、评标过程保密

（1）开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

（2）在评标期间，投标人企图影响招标方的任何活动将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

（3）中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

#### 3、初步评审

##### 3.1 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

3.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

### 3.2.1 重大偏差包括以下内容：

(1) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的（非逐页小签）；

(2) 交付时间、服务期限、付款方式、投标有效期等有不满足招标文件要求的；

(3) 投标人提供的投标文件不完整；

(4) 未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出所投货物的分项报价及相关费用，评标委员会无法比较和评审的；

(5) 技术文件部分未按招标文件要求列出详细方案或者复制招标文件中的技术要求，评标委员会无法比较和评审的；

(6) 投标文件中的供货方案、履约能力描述及证明有明显不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(8) 未提供在山东省政府采购信息公开平台已注册基本信息截图，或提供的山东省政府采购信息公开平台已注册基本信息截图基本信息（供应商名称与统一社会信用代码）与营业执照不一致；各个供应商必须保证山东省政府采购信息公开平台的供应商名称与投标时保持一致。截图放到投标文件其他材料中，否则符合性审查不合格。

(9) 评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响供货质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(10) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(11) 投标文件制作机器码、投标文件创建标识码一致、造价软件加密锁号一致或，将视同串通投标作无效标处理，并将有关问题上报至行政监管部门处理；

(12) 电子清标中，技术标雷同性分析，存在高度雷同的技术标评分项且企业无法合理解释或高度雷同项达到一定数量的，由评标委员会作无效标处理；（具体数量由评标委员会协商确定）

(13) 初步审查过程中有任何一项不合格的；

(14) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

(15) 投标人所投所投信号系统须无缝接入大队现有信号控制系统，并提供无缝对接承诺函，未提供承诺函的；

(16) 投标人所投监控系统须无缝接入大队现有软件平台，并提供无缝对接承诺函，未提供承诺函的；

(17) 未按照招标文件要求参与招标活动；

(18) 法律法规规定的其他情况；

(19) 不符合采购文件中规定的其他实质性要求。

**投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件作出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。**

3.2.2 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

3.2.3 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### 3.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

(一) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单

价；

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

#### 4、详细评审：

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。

##### 4.1 评分标准（100 分）

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30 分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。	此处投标报价指经过报价修正及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价。
2	技术指标响应	24 分	根据投标人提供的产品技术资料，完全响应技术要求的，得 24 分。 (1) 加注#号条款共计 4 条，不满足每条扣 2.0 分；信号系统及监控系统设备非#号条款为一般条款，不满足每条扣 1.0 分；扣完为止。 (2) 漏报技术条款视为该条不满足。 注：投标人对加注井号（“#”）的重要技术条款（参数）应提供制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告，若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。如果投标人不提供印刷资料或检测报告；或印刷资料或检测报告出现与技术规格响应不一致；或无法体现投标人技术规格响应的情况时，评标委员会有权不予以认可，视为不响应该条款进行扣分。	/
3	产品质量及性能	6 分	(1) 根据投标人提供的产品质量及性能进行评审，方案包括但不限于①产品的工艺水平、②质量保障方案、③产品的成品保护措施；投标人每提供一项得 1 分，最高得 3 分。 ①产品的工艺水平：详细阐述关键生产工艺（如杆件热镀锌工艺流程及锌层厚度、喷塑工艺），并承诺遵循高标准的，得 1 分；	/

			<p>②质量保障方案：质量保障方案覆盖采购、生产、安装、验收等关键阶段，流程清晰完整；针对各阶段的核心质量控制点设置了明确的检测标准与责任人，得 1 分；</p> <p>③成品保护措施：专项成品保护方案包括针对精密电子设备、易碎品和大型构件（杆件）的定制化包装、堆放、运输和现场保管措施的，得 1 分。</p>	
4	项目实施 方案	14 分	<p>(1) 根据投标人提供的针对本项目的项目实施方 案进行评审，方案包括但不限于以下各项内容： ①实施步骤与流程规划、②整体计划与风险应 对、③组织架构与职责分工、④人员配备方案、 ⑤安装调试与技术服务培训方案、⑥交货期承诺 与保障计划。投标人每提供一项得 1 分，最高得 6 分。</p> <p>(2) ①实施步骤与流程规划：投标人提供的实施 步骤清晰，关键环节均有合理的时间节点和明确 的操作规范的，得 1 分； ②整体计划与风险应对：整体计划包含“启动- 执行-验收-交付”全流程，识别潜在风险全面， 每类风险对应针对性措施的，得 1 分； ③组织架构与职责分工：架构含“项目组-技术 组-质控组-交付组”等核心部门，职责分工无遗 漏，协作流程含各个时间节点的，得 2 分； ④人员配备方案：有核心岗位(如项目负责人、 技术负责人、售后负责人等)人员配备方案的， 且有岗位设置清单、职责说明书、协作流程的， 得 2 分； ⑤安装调试与技术服务培训方案：安装调试步骤 ≥5 步，培训含“理论+实操”，且有培训考核标 准的，得 1 分； ⑥交货期承诺与保障计划：交货期满足招标文件 要求，保障计划全面可行包含资源调配、进度监 控、应急补位等 3 项及以上具体措施的，得 1 分；</p>	/
5	应急方案	8 分	<p>(1) 根据投标人提供的针对本项目的应急方案进 行评审，方案包括但不限于以下内容：①应</p>	/

		<p>急响应方式及时间、②应急处理措施、③供货出现异常情况的应急预案、④产品出现质量问题时的应急预案。投标人每提供一项得 1 分，最高得 4 分。</p> <p>(2)①应急响应方式及时间：响应渠道多样、畅通（明确提供如固定电话、24 小时应急热线、线上工单系统等两种及以上渠道），所有渠道均标注完整的联系方式及责任人、承诺响应时间，得 1 分；</p> <p>②应急处理措施：应急场景覆盖全面（至少包含设备突发故障、供货延迟、运输受阻、现场安装异常等场景）；每类场景处理步骤完善；每步标注有责任人与完成时限的，得 1 分；</p> <p>③供货出现异常情况的应急预案：覆盖异常类型 <math>\geq 3</math> 种(含零部件短缺、生产延误等)，每种类型均对应具体可行的解决措施的，得 1 分；</p> <p>④产品出现质量问题时的应急预案：全面覆盖性能不达标、外观损坏、配件缺失等常见质量问题；处理流程包含“免费更换/维修”承诺；售后保障期限，且附有售后网点地址与联系方式的，得 1 分；</p>	
6	售后服务方案	16 分	<p>(1)根据投标人提供的针对本项目的售后服务方案进行评审，方案包括但不限于以下各项内容： ①售后服务承诺、②响应时间、③到达故障现场时间、④故障出现解决及维修方案、⑤定期维护承诺、⑥技术培训方案、⑦保修期内及保修期外维修方案。投标人每提供一项得 1 分，满分 7 分。</p> <p>(2)①售后服务承诺：有“7×24 小时全天候服务”、“质保期内免费维修/更换”、“质保期外只收成本费”3 项及以上核心承诺的，得 1 分；</p> <p>②响应时间：接到设备报修通知后 30 分钟内及时响应的，得 1 分；</p> <p>③到达故障现场时间：详细阐述故障分级分类标准，并针对不同级别故障提供明确的响应时间承</p>

			<p>诺的，得 1 分；</p> <p>④故障出现解决及维修方案，包含完整的故障处理流程，承诺建立本项目专用的备品备件库，明确列出备品备件及易损件和供应保障措施的，得 2 分；</p> <p>⑤定期维护承诺：提供清晰、合理的定期维护计划；常规检测包含设备外观与结构检查、基础功能与性能测试、清洁保养、连接件与线缆检查等，深度保养包含系统性校准等的，得 1 分；</p> <p>⑥技术培训方案：包含培训次数<math>\geq 2</math>次(设备交付后 1 周内 1 次基础操作培训，3 个月后 1 次故障排查培训)，每次培训时长<math>\geq 4</math>小时(含 2 小时理论+2 小时实操)，培训后组织考核，未通过者免费复训的，得 1 分；</p> <p>⑦保修期内及保修期外维修方案：保修期内承诺免费更换所有非人为损坏部件，得 1 分；</p> <p>在投标文件中有提供保修期外维修费用明细(含零部件单价、人工单价)，维修部件维修后提供 3 个月质保的，得 1 分；此项 2 分。</p>	
7	质量保证期	2 分	在满足招标文件质保期要求的基础上，每增加一年得 1 分，最高得 2 分。	/
	合计	100分		

#### 4.2 政策优惠说明：

(1) 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，价格扣除比例等有关事宜，详见供应商须知前附表。小微企业价格扣除比例等有关事宜，详见投标人须知前附表。

投标人既是监狱企业，又属小微企业或微型企业或残疾人福利性单位的不重复折扣。

(2) 对环境标志产品和节能产品评审加分：

①在价格评标项中，对节能、环境标志产品分别给予价格评标总分值的 5%的加分；

②在技术评标项中，对节能、环境标志产品分别给予技术评标总分值的 5%的加分。

产品既是环境标志产品，又是节能产品的均予加分，其中节能产品加分时不含强制节能产品。

最终得分=综合得分+对环境标志产品和节能产品加分。

(3) 在农副产品采购时，同等条件下优先采购来自全国贫困县的产品。在物业服务采购时，同等条件下来自全国贫困县的投标人优先成交。

4.3 定标原则：由全体评委按照评分标准的规定对各有效投标人进行综合评审，按最终得分由高到低推荐3名中标候选人。最终得分相同者，报价得分高者排名在前，投标报价得分也相同的，由评标委员会按照技术得分由高到低的顺序确定。

注：除因不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法律责任。中标人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或另行招标。

**四、禁止投标人串通投标或以不正当手段谋取中标，如出现以下情形将依法追究法律责任。**

**1、投标人有下列情形之一的，依法追究法律责任：**

- (一) 向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；
- (二) 中标后无正当理由拒不与招标人签订政府采购合同；
- (三) 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- (四) 将政府采购合同转包；
- (五) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第一项规定情形的，中标无效。评审阶段资格发生变化，投标人未依法通知招标人和采购代理机构的，处以采购金额5‰的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

**2、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依法追究法律责任：**

(一) 投标人直接或者间接从招标人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(二) 投标人按照招标人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(七) 投标人与招标人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标

或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**3、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：**

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五)不同投标人的投标文件相互混装；
- (六)重要说明：在清标中发现以下问题均视为涉嫌串通投标，作无效投标处理。
  - (1)投标文件制作机器码一致；
  - (2)投标文件创建标识码一致；
  - (3)使用的造价锁号一致。

**4、有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：**

- (一)招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (二)招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三)招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四)招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五)招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六)招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

**5、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于以他人名义投标。**

**6、投标人有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：**

- (一)使用伪造、变造的许可证件；
- (二)提供虚假的财务状况或者业绩；
- (三)提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (四)提供虚假的信用状况；
- (五)其他弄虚作假的行为。

7、投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

**8、按废标处理：**

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

#### 9、特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人经评标委员会认定明显缺乏竞争，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止评标，招标人经政府采购监督管理部门同意后，可以改用其它方式进行本项目。

为防止参加本项目投标的投标人之间存在控股、管理关系，各投标人须出具国家企业信用信息公示系统截图或报告（<https://www.gsxt.gov.cn/index.html>），不提供视为未能对招标文件做出实质性响应。

### 五、评标纪律

1、评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2、所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3、评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

4、评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7、评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，用户评委随后发表意见。

8、评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9、采购代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已获取招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

10、评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

11、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12、评标工作开始前，由工作人员负责保管评委、工作人员的通讯工具。

13、在政府采购活动中，招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（二）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（三）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（四）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（五）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

（六）投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。招标人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 六、中标通知书

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交招标人。招标人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

招标人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，同时在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。自中标结果公告之日由中标人向采购代理机构交纳代理费。

《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

## 七、签订合同

1、中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项由采购代理机构协助与招标人签订政府采购合同，签订政府采购合同的时间在《中标通知书》发出之日十个工作日内。

2、招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。

3、如中标人拒签合同，则按违约处理。招标人可依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定追究法律责任。

4、政府采购代理机构应当督促招标人和中标人及时签订合同，发生拖延或者拒绝签订

合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调，协调无效时，应及时报同级财政部门，财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

## 八、质疑投诉

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人、采购代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑投标人对招标人、采购代理机构的答复不满意，或者招标人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向规定的财政部门提起投诉。

质疑的提出和答复、投诉的提起和处理应严格按照中华人民共和国财政部令【第94号】《政府采购质疑和投诉办法》的规定。

质疑函收件人：董颖

联系方式：0635-3909678

通讯地址：山东省聊城市高唐县鱼丘圣景 B10 室

供应商提出质疑的，应当在质疑函送达至通讯地址后电话通知（或采用邮寄形式的，将快递单号以短信形式通知）采购代理机构质疑函接收人。

## 九、解释权

1、本招标文件的最终解释权归招标人，解释以招标人的书面解释为准。

2、招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，投标人应同时遵守相关法律、法规。

## 第五部分 合同格式

# 山东省政府采购合同

(货物类)

(本合同仅供参考, 以最终合同为准)

项目名称:聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目

合同编号:

计划编号:

采购人:聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队

供应商:

采购代理机构:山东泉誉项目管理有限公司

签订时间:

采购人（全称）：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队

供应商（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

#### 一、项目概况

1. 项目名称：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目。

2. 供货地点：聊城市茌平区。

3. 供货内容和范围：，具体内容详见附件。

#### 二、供货期：

---

#### 三、质量标准

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：\_\_\_\_\_

人民币（大写）\_\_\_\_\_。

2. 合同价格形式：\_\_\_\_\_。

#### 五、项目经理

供应商项目经理：\_\_\_\_\_。

#### 六、资金来源

预算内资金\_\_\_\_\_元；财政专户资金：\_\_\_\_\_元；自筹资金：\_\_\_\_\_元。

#### 七、付款方式

一次性支付方式：\_\_\_\_\_

分期支付方式：\_\_\_\_\_

其他支付方式：\_\_\_\_\_。

2、付款方将款项仅付至与成交供应商公司名称相同（开标时宣布供应商名称）的账户，成交供应商因项目转让或其他原因使用其他账户，付款方将拒付款，其导致的后果由成交供应商自负。

#### 八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

## 九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

## 十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 供应商承诺按照法律规定及合同约定供货，确保质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和供应商通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十一、签订时间

本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订。

## 十二、签订地点

本合同在聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队签订。

十三、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十四、合同生效

本合同自甲乙双方签字签章之日起生效。

十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，采购人执贰份，供应商执贰份，代理机构一份。

供应商：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

住所：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

住所：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

邮政编码：

## 合同条款

### 1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，供应商按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货，最终以经采购人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位（除技术规范标准另有规定外）。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、供应商合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等供应商履行本合同规定义务的全部价款与费税，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第（1）种办法进行调整。

（1）综合单价包干，价格不可调整。

（2）具体调价办法：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

### 2. 质量要求

2.1 供应商应在交货同时向采购人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 供应商的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。

2.5 质量保证期内，供应商无条件的向采购人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对采购人提出的书面要求，供应商必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，供应商在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由供应商承担。

2.6 不论任何原因，供应商借故推脱或拒绝采购人提出的维修、更换等服务请求，采购人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给供应商的货款中扣除，并保留

进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。

2.7 质量保证期内，如因供应商产品质量导致出现项目质量问题，由此造成的一切损失由供应商承担。

2.8 其他质量要求：\_\_\_\_\_。

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式：\_\_\_\_\_。

3.2 供货地点：供应商负责送货至项目现场卸至采购人指定的卸货地点，并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收：甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收，采购人应保证设备随到随验。供应商应对在采购人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收：

(1) 进行数量验收的同时，采购人按要求进行尺寸和外观质量验收，尺寸和外观质量符合要求方可卸车，否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的，采购人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如采购人、本项目建设单位或监督单位提出异议，参照有关标准规范，结合现场情况解决，供应商必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后，由采购人开具签收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表供应商供应产品全部合格，如因供应商产品问题造成采购人供货期、质量、劳务等损失，全部责任均由供应商承担。

(5) 外观及检验不合格的设备，供应商应在接采购人通知后 24 小时内清理出项目现场，并承担本次的检测费用，造成的一切损失由供应商承担。

(6) 其他：现场现货检验，采购人如有异议 3 日内提出，供应商 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移，但经验收确认为不合格的，供应商必须根据采购人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

5.1.2 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：\_\_\_/\_\_\_。

5.1.3 供应商负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故，由供应商承担全部责任，并承担由此发生的一切费用。

采购人不承担供应商和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任，承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险，费用自行承担。本项目需特殊防护的内容：针对施工现场情况及迎检等需要，应采取不同的防护措施，费用自行承担。

## 6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额（或占合同价款的比例）：\_\_\_\_\_。

6.2 扣回预付款的时间、比例：/。

## 7. 货款支付：

付款方将款项仅付至与成交供应商公司名称相同（开标时宣布供应商名称）的账户，成交供应商因项目转让或其他原因使用其他账户，付款方将拒付款，其导致的后果由成交供应商自负。

7.2 供应商按照采购人要求的时间，依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向采购人开具结算 100%的增值税发票，否则采购人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.3 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式，具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

## 7.4 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的，致使采购人不能按合同付款，采购人不承担延期付款利息及违约金。

若供应商不按要求开立银行账户，导致货款或项目款延期支付，采购人不承担延期付款利息及违约金，供应商不得因此停止合同的履行。

## 8. 合同变更

8.1 由于项目变更，采购人向供应商提出书面合同变更，供应商应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款，构成本合同的有效组成部分，与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要，采购人对所采购设备的数量和送货时间如有变更，及时书面通知供应商，供应商按变更后的数量和送货时间供货，新增或减少的设备价格不变。

## 9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

采购人收货代表：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。

供应商交货代表：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。

双方更换各自代表时，应及时通知对方，以确保设备顺利交接。

9.2 供应商应将设备按合同约定时间运至采购人指定地点，并经采购人指定收货代表和采购人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中，如果供应商不能按时交货，应在 24 小时内以书面形式通报采购人，采购人视情况确定是否同意变更供货时间。如采购人不同意变更供货时间，可自行采购部分或全部设备。采购人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给采购人造成的损失，从应支付给供应商的货款中扣除，采购人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外，供应商提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装，并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求，并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、供应商、收货人、交货地、承运人等，并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 供应商应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的 normal 及临时规定有充分了解和理解，不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 供应商应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方法等，如果供应商是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位，供应商还应向采购人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 供应商运抵采购人指定现场的设备，交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中，采购人打开包装进行质量、性能等的检验时，发现质量问题告知供应商，供应商应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 供应商应向采购人提交本合同所采购与供应设备的技术文件，包括材质报告（设备质量检验报告）和生产合格检验报告，以及按照项目竣工验收规定及采购人要求，提供所有相关符合要求的资料。

9.11 采购人、设计、相关内部监督单位审核供应商提交的资料仅是一般性的监督，并不减少供应商与此有关的合同责任。

9.12 未经采购人同意，供应商不得将本合同项下的任何权利义务（包含债权、债务）转让给第三人。供应商即使向采购人发送了权利义务（包含债权、债务）转让通知书，供应

商承诺该转让通知书对采购人不发生任何效力，供应商承担因其转让行为给采购人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时，必须书面通知对方，否则应承担因此给对方造成的损失。

9.14 采购人依据本合同（供应商纳税人相关信息）约定收款单位（供应商公司名称）、开户银行、账号向供应商支付货款。

## 10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外，其他不论任何原因，本合同所采购与供应设备，供应商若不能按规定期限送至采购人指定现场存货地点，采购人向供应商收取逾期运达设备总额（含增值税）每日 0.5% 的违约金，并有权因供应商违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备，采购人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验，并出具检验证书，发现供应商所供设备不符合要求，采购人向供应商提出索赔，供应商应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备，在规定质量保证期限内采购人向供应商提出索赔，供应商应按下列条款向采购人赔偿：

（1）同意采购人拒收设备，并把被拒收设备的预付货款返还采购人。

（2）承担退货过程中发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。

（3）根据设备的质量缺陷和受损程度以及采购人遭受损失，经双方协商同意降低设备价格。

（4）更换或修理有缺陷的设备，以达到合同约定的质量和性能，供应商承担一切费用和 risk，并承担采购人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 采购人提出索赔通知后，供应商应在 28 日内答复，如果在 28 日内未答复，视为供应商已接受该索赔，同时采购人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 供应商应按采购人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票，供应商必须确保发票票面信息全部真实，相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因供应商开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的，供应商应向采购人重新开具发票，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因供应商开具发票不及时给采购人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，供应商应向

采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

供应商不得擅自作废或冲红已向采购人提供的发票，否则供应商须按发票金额（含增值税）的 20%向采购人支付违约金，并向采购人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

10.6 如供应商未按采购人要求的时间内足额足量供应设备，对采购人造成影响达 3 天及以上，则采购人有权单方面终止合同，另选择供应商，由此造成的一切损失由供应商承担，同时采购人保留向供应商进一步索赔的权利。

10.7 未经采购人同意，如供应商单方面终止供货，除承担给采购人造成的经济损失外，还应向采购人支付未供货货款总额（含增值税）20%的违约金。

## 11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见，并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方，并于事件发生后 14 日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认，同时，受阻方应尽可能继续履行合同义务，积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续 60 日以上，双方通过友好协商，在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形，无论严重程度如何，均不理解为不可抗力。

## 12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权（或专利权）标记的产品，供应商应提供知识产权（或专利权）及其权属的有效证明材料。供应商承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权（或专利权），若供应商提供设备侵犯他人知识产权（或专利权）导致他人向采购人索赔的，以及供应商违反本合同其他约定的，供应商承担由此给采购人造成的一切损失，包括但不限于采购人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。采购人针对上述一切损失有权从供应商结算货款中扣除或依法追索。

### 13. 争议解决

13.1 因本合同履行引起的或与本合同有关的任何争议，双方应协商解决，协商不成提交在平区人民法院诉讼解决。

### 14. 其他

14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《民法典》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3 本合同中供应商注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入供应商提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

供应商电子邮箱（必填）：\_\_\_\_\_。

14.4 未尽事宜经采购人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：\_\_\_\_\_。

合同附件：

附件 1：《计划采购与供应设备清单》

### 履约验收方案

根据《山东省财政厅关于进一步加强政府采购履约验收工作的指导意见》（鲁财采〔2025〕9号）的规定，制定如下履约验收方案。

#### 1、履约验收小组

本项目的履约验收责任主体聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队，根据项目的特点和需要，本项目的履约验收小组由采购人、专业技术人员、使用部门人员、其他部门人员组成。

#### 2、履约验收时间、地点

验收时间：\_\_\_\_\_。

验收地点：聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队（采购人指定地点）。

#### 3、履约验收方式

一次性整体验收

采取分段验收

#### 4、履约验收程序

验收小组应当认真履行项目验收职责，按照验收方案实施验收，确保项目验收意见客观真实反映合同履行情况。

（1）采购人应书面通知供应商启动验收程序并填写验收通知单。

（2）采购人应当成立政府采购项目验收小组

（3）验收小组应当认真履行项目验收职责，按照验收方案实施验收。

A 制定验收方案。采购人应当在政府采购合同中约定履约验收方案。履约验收方案根据项目验收清单和标准、招标（采购）文件对项目的技术和商务规定要求、供应商投标（响应）承诺情况、合同明确约定的要求等制定。

B 实施验收。验收小组应当根据履约验收方案，对供应商提供的货物、工程或者服务按照招标（采购）文件、投标（响应）文件、封存样品、政府采购合同进行逐一核对、验收，并做好验收记录。

C 出具验收意见。验收小组以书面形式作出结论性意见，由验收小组成员签字及供应商授权代表签字盖章后，报告采购人。分段、分项或分期验收的，应当根据采购合同和项目特点进行分段验收并出具分段验收意见。

采购人应当对验收小组出具的验收意见进行确认，形成项目验收书，确认验收合格的，采购人在验收意见上签字并加盖单位公章。

#### 5、履约验收内容

---

#### 6、履约验收标准（服务类项目必须有考核标准）

验收标准需遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《山东省政府采购履约验收管理办法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号文等法律法规；并根据招标文件、投标文件提供的货物清单数量、品牌、规格、型号、技术参数等客观、量化的指标进行验收。

#### 7、其他验收资料参考（如有）

\_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_

#### 8、履约验收费用

项目验收发生的检测（检验）费、劳务报酬等费用支出由供应商承担。验收小组成员中的专业技术人员费用可参照《山东省政府采购评审劳务报酬标准》或其他行业标准执行；采购人单位工作人员不得获取劳务报酬。

#### 9、履约验收公示

除涉密情形外，采购人应当在验收意见确认后 3 个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见，公告期不得少于 3 个工作日。

采购人应当在验收意见确认后 3 个工作日内在“中国山东政府采购网”公开验收意见，公告期不得少于 3 个工作日。

#### 10、履约验收其他事项

\_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_

## 第六部分 投标书格式

（项目名称） 政府采购招标项目

（按系统内封面格式）

# 投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：（签法人章）

日期：年月日

## 1、投标文件格式

### (1) 封面

## 2、开标一览表及投标函

### (1) 开标一览表

### (2) 投标函

## 3、资信标

### (1) 法定代表人身份证明

### (2) 法人授权委托书

### (3) 联合体协议（本项目不适用）

### (4) 资格审查资料

### (5) 近年完成类似业绩

### (6) 拟投入本项目从业人员

### (7) 企业获奖

### (8) 企业各类证书

### (9) 商务和技术偏差表

## 4、商务标

### (1) 分项报价表

### (2) 节能环保产品证明（若有）

### (3) 强制节能清单（若有）

### (4) 小微企业证明（若有）

## 5、技术标

(1) 按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

## 6、投标人需要加以说明的其他材料

## 附件：报价一览表

(以电子标系统内生成格式为准填写并签公章)

序号	标题	内容
1	投标报价（元）	
2	交货期	
3	质保期	
4	逾期违约金	系统必填项，供应商自报。本项单位为“元/天”

## 投标函

\_\_\_\_\_（代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（投标人全称）授权（投标人授权代表姓名）（职务、职称）为投标人授权代表，参加贵方组织的 \_\_\_\_\_（项目编号）采购项目招标的有关活动，并进行投标。

为此：

- 1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件。
- 2、总投标价格详见开标一览表。
- 3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、我单位同意按招标人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。
- 5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。
- 6、本次投标有效期按招标文件要求执行。
- 7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改、补充文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 8、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人单位名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

# 资信标

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

附：法定代表人身份证（须提供身份证扫描件）

## 授权委托书

致：（采购人或采购代理机构）

我\_\_\_\_\_（法定代表人名称）系\_\_\_\_\_（投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托我公司\_\_\_\_\_（委托代理人姓名和职务）为全权代表，参加\_\_\_\_\_（招标人名称）的\_\_\_\_\_项目（项目名称）采购活动，项目编号为：\_\_\_\_\_。该同志代表我单位全权处理本次采购活动中与\_\_\_\_\_（招标人名称）的一切事宜，由他签字的一切文件，我公司均认可。

委托代理人无转让委托权，特此委托。

法定代表人签字或盖章：

投标人单位名称（盖章）：

授权委托日期：

附：

委托代理人姓名：

职务：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

附：委托代理人身份证扫描件

## 资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
账号						
经营范围						
备注						

备注：本表后应附企业法人营业执照等材料的扫描件。附：

序号	证书名称	查看

(二) 近年财务状况表

年度	说明	查看

(三) 依法缴纳税收的证明

(四) 依法缴纳社会保障资金

(五) 企业各类证书

证书名称	查看

(六) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》。

### 履行合同的设备技术能力证明表

投标人单位名称 (盖章)					
技术人员数量		管理人员数量		总人数量	
设备、仪器情况					
序号	设备名称	设备规格			设备数量

1、本表由投标人填写，不填写本表投标无效；

2、本表为投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力说明，对代理商根据实际情况填写。

(七) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

### 附件：无重大违法记录声明

致：山东泉誉项目管理有限公司

我方在参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方全部承担虚假响应（投标）的责任，并接受依法施行的处罚。

投标人单位名称（盖章）：

年 月 日

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

## 附件：依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致采购人或采购代理机构：

我方在参加项目名称（项目编号：）政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人单位名称（盖章）：

年 月 日

注：

1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，需按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

## 近年类似业绩

近年类似项目业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
招标人名称	
招标人地址	
招标人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
完成日期	
承担的工作	
完成情况	
技术负责人	
项目描述	
备注	

备注：本表后附相关证明等材料的扫描件，具体要求见评标办法。

## 拟投入本项目从业人员

从业人员组成表

姓名	身份证号	性别	学历	职称	职务	从业年限	资质证书	获奖情况	备注

附：扫描件

序号	证书名称	查看

## 附件：技术响应表

投标单位名称（盖章）：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明（正偏离/负偏离/无偏离）

**注：1. 此表需根据采购清单逐条列明，即使投标人在技术文件描述中进行了描述或无偏离，也要提报该表。如无偏离，应注明“无”。**

**2. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。**

**3. 为便于评审，建议供应商根据项目说明中的“参数要求”及评分办法中“参数响应”要求，将技术支持资料中对应设备参数涉及的内容作出明显标识。**

## 商务文件

### 附件：商务响应表

投标单位名称（盖章）：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明（正偏离/负偏离/无偏离）

**注：**1. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。  
2. 商务响应中供货期、付款方式、质保期等条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

## 分项报价表

项目编号：

产品名称	规格型号	数量	制造商	品牌	产地	单价 (元)	合价 (元)	备注
总价								

性能要求或技术要求部分可直接文字描述。

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

备注：1. 本表可根据实际扩展，请将报价用小写数字填写。

2. 请按照招标文件“第三部分 项目说明”进行填报。否则视为没有实质性响应招标文件，按无效投标处理。

3. 报价中包含货物供应、安装直至验收合格交付使用的所有费用。

## 易损件及备品备件清单表

序号	名称	规格型号	单位	数量	品牌	厂家	单价

投标人名称（签章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

## 政府采购政策：

所投产品如涉及环保、节能、小微企业、福利性单位等政府采购政策，请将相关表格及材料附在投标文件最后部分，并对所附材料的真实性负法律责任。

若不涉及，不需要提供以下相应表格和材料。

## 附件：节能产品报价说明表一

投标人名称：（加盖公章）项目编号：

强制节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节能产品认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
强制节能产品总价（元）						

附注：

1、强制节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品，具体为品目清单中有“”标注的产品；

2、投标文件须附所报产品的有效期内的“节能产品认证证书”原件的彩色扫描件加盖公章，否则评委不予认定；

3、本表只填写强制节能产品。强制节能产品和项目要求不一致如数量、规格不同或多填入其它产品，评委均不予认定；

4、采购中涉及强制节能产品时必须填写本表，否则评委不予认定。

## 附件：节能产品报价说明表二

投标人名称：（加盖公章）项目编号：

优先采购的节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节能产品认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
优先采购的节能产品总价（元）						

附注：

- 1、优先采购的节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品以外的节能产品；
- 2、投标文件须附所报产品的有效期内的“节能产品认证证书”原件的彩色扫描件加盖公章，否则评委不予认定；
- 3、优先采购的节能产品的认定依据《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产品政府采购品目清单》中标注的非强制采购的节能产品范围的，不享受政府采购价格折扣或加分；
- 4、采购中涉及优先采购的节能产品时必须填写本表，否则评委不予认定；
- 5、本表内必须全部为优先采购的节能产品，和其它产品混填本表，将不享受节能产品评审价格折扣或加分。

## 附件：环境标志产品报价说明表

投标人名称：（加盖公章）项目编号：

序号	货物名称	型号/规格	中国环境标志认证证书 编号	数量	单价 (元)	合价(元)
总价(元)						

附注：

- 1、环境标志产品是指《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品；
- 2、投标文件须附所报产品的有效期内的“中国环境标志产品认证证书”原件的彩色扫描件加盖公章，否则评委不予认定；
- 3、环境标志产品的认定依据《环境标志产品政府采购品目清单》，不在《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品不享受政府采购价格折扣或加分；
- 4、采购中涉及环境标志产品时必须填写本表，否则评委不予认定；
- 5、本表内必须全部为优先采购的环境标志产品，否则将不享受环境标志产品评审价格折扣或加分。

## 附件：中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、\_\_\_\_（标的名称）属于\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、\_\_\_\_（标的名称）属于\_\_\_\_（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：（盖章）

日期： 年 月 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 附件：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期：年月日

附件：

## 关于印发中小企业划型标准规定的通知工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额

300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企

业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

### 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）为准，大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 技术文件

(对评分标准内所列技术部分进行逐一响应)

投标人需要加以说明的其他材料

## 投标人资格审查统计表

投标人名称：

序号	名称	内容	检验结果
1	营业执照扫描件	是否提供：	
2	财务状况报告。是指提供2024年度的财务报告或财务报表或基本账户开户行出具的银行资信证明（成立日期不足一年的附成立日期后的）；	是否提供：	
3	近半年内大于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）：是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料扫描件；依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税；	是否提供：	
4	近半年内大于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）：指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；	是否提供：	
5	法定代表人（负责人）的授权委托书及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件（格式见附件）；	是否提供：	
6	《无重大违法记录声明》	是否提供：	
7	《履行合同的设备技术能力证明表》	是否提供：	
是否审查合格：			
核验人签字：			

说明：

- 1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，将本表上传至投标文件【投标人证件统计表】模块。
- 2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

# 财 政 部 发 展 改 革 委 文件

财库〔2019〕19号

---

## 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）	
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
			★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
		A02061808 热水器	燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)	《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)	
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 财 政 部 生 态 环 境 部 文件

财库（2019）18号

---

## 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 工商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 工商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

注：如有最新政策执行国家最新政策。

## 《聊城市公共资源交易中心虚拟开标大厅-投标人操作手册》

(登录不见面开标大厅自行下载)

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>

### 1. 虚拟开标大厅-投标人操作手册下载链接(网页右上角)

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>

### 2. 投标文件制作工具视频

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzzx/012002/20180627/80bc2cfc-1145-4b91-b63f-b17e2eef9142.html>

### 3. 聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案(暂行)(政采科)

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/bszn/004004/20210823/516fa2b4-dfa1-4747-b0df-53f87c7d7ebe.html>

### 4. 信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案





<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/bszn/004002/20220112/c816a4ed-94c6-4779-9434-32044316f028.html>

### 5. 新交易系统操作手册及操作视频

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzzx/012005/20230808/9f4ff67d-5515-411c-b423-c9534421b34b.html>

## 政府采购文件公平竞争和政策功能审查表

项目名称	聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队城区新建交通信号灯、电警卡口监控设备采购及安装项目	项目编号	SDGP371503000202502000240
采购人	聊城市公安局交通巡逻警察支队茌平大队	联系人及电话	高科长 0635-4228062
代理机构	山东泉誉项目管理有限公司	联系人及电话	董颖 15553676919
采购文件公平竞争影响性条款			审查结果 (√)
1. 本次采购项目未按规定发布采购意向。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
2. 采购需求内容在采购公告和采购文件中充分体现。			<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
3. 采购文件未免费提供，以资料费、咨询费、报名费等名义或无法规政策依据收取费用。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
4. 非法限定供应商所有制形式、组织形式、所在地，要求供应商在政府采购活动前进行不必要的登记、注册，提出企业注册地址、所有制性质、市场占有率、特定行政区域或者特定行业业绩、取得非强制资质认证、设立本地分支机构、在本地缴纳税收社保等要求。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
5. 将供应商规模条件、所有制形式、组织形式、股权结构等设置为资格条件，对民营企业设置不平等条款，对内资企业和外资企业在中国境内生产的产品、提供的服务区别对待。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
6. 设定与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或与合同履行无关的资格、技术、商务条件等，违法限定或者指定特定的专利、商标、品牌、零部件、原产地、供应商。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
7. 对供应商资格采取不同的资格审查标准，将标书的字号、字体、段落格式等作为审查条款，设置装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
8. 以其他不合理条件限制或者排除潜在供应商。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
9. 擅自提高采购标准。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
10. 设置与履约无关的条款。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11. 违规要求提供样品。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12. 未按规定设置实质性条款。			<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无

13. 未依法设定评审因素。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
14. 未依法设定评审分值。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
15. 未依法设定价格分。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
16. 非单一产品采购项目，未根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
17. 约定收取没有法律依据的保证金，违规收取质量保证金。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
18. 如收取履约保证金，是否接受银行、保险公司出具保函的形式。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19. 未依照政府采购法律法规规定选用采购方式。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20. 违反全国统一大市场和优化营商环境规定。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
21. 法律法规规定的其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
<b>采购文件政策功能落实情况条款</b>	<b>审查结果 (√)</b>
22. 未明确落实节能产品强制采购、优先采购，环境标志产品优先采购，绿色建材、科技创新产品采购，进口产品采购，促进中小企业发展，支持监狱企业、残疾人福利性单位发展，支持脱贫地区农副产品采购，扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策功能。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
23. 无正当理由未按项目预算情况落实中小企业预留份额。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
24. 不专门面向中小企业预留的项目，未落实评审优惠政策。	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
<b>承 诺</b>	我单位已根据上述内容逐条进行审查，本项目采购文件不存在影响市场主体公平竞争、违反政府采购政策功能相关内容，符合现行法律法规和公平竞争审查相关规定。
<b>代理机构意见</b>	 负责人盖章或签字: <u>赵俊凤</u> 日期: 2025.11.14 单位盖章: 
<b>采购人意见</b>	 负责人盖章或签字: <u>任平</u> 日期: 2025.11.14 单位盖章: 

附件：

## 招标代理服务收费标准

发改价格【2011】534号

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格。

2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例如：某设备招标代理业务成交金额为300万元，计算招标代理服务收费额如下：

100万元×1.5%=1.5万元                      (300-100)万元×1.1%=2.2万元

合计收费=1.5万元+2.2万元=3.7万元